

ఈ పత్రం ఒక్క విషయంగా కొనసాగిన జ్ఞాన ప్రాంగణమాన్మాలు. నీడిసాలు.

క్ష్యాతి చేసినందుకు కథిని ప్రార్థించుటానికి ఈ పత్రం శ్రావిగా కేవలం ఉన్నది.

FA-I
X భూతికర్మాలు
మౌలికమాన్మాలు

పేరు: V. నందిల

CLASS-X

ROLL NO: 14

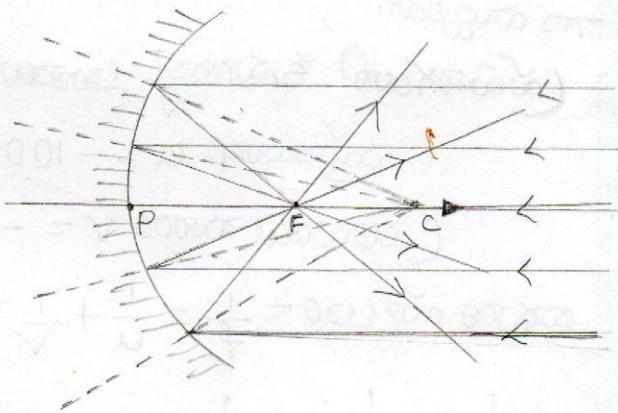
ప్రయోకార దృష్టి న్యూట్రియాల్జీ కున్గానులు.

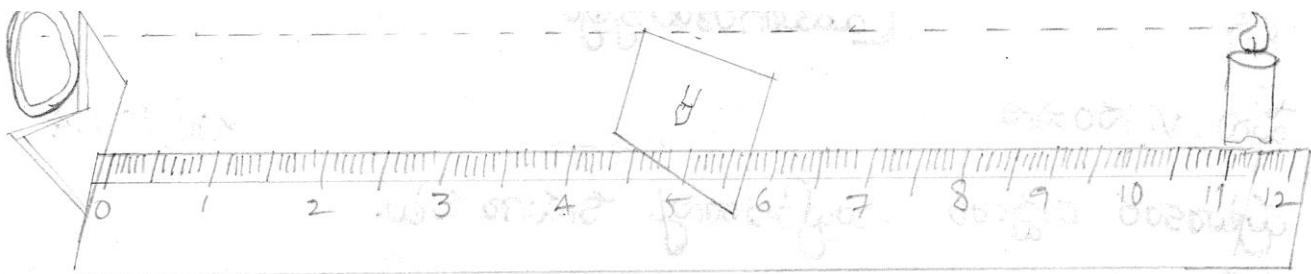
ఉపాయాలు: ప్రయోకార దృష్టి వ్యక్తి న్యూట్రియాల్జీ కున్గానులు కున్గానులు కున్గానులు కున్గానులు.

కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు: ప్రయోకార దృష్టి, అష్ట్రి, న్యూర్మ్, కెర, అగ్గిపెట్టు, లింగు స్టైలు.

ప్రయోక యిష్టమాన్మాలు:

1. ప్రయోకార దృష్టి న్యూర్మ్ కున్గానులు.
ఓడ వై ప్రయోకాను.
2. దృష్టి, లింగు కున్గానులు
కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు.
3. దృష్టి లింగు కున్గానులు
ప్రయోకార కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు
యెక్కి స్విప్పులు ప్రయోకార
కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు.
4. అష్ట్రి దృష్టి కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు.
5. ప్రయోకార దృష్టి కున్గానుల యిష్టమాన్మాలు
యెక్కి న్యూర్మ్ కున్గానులు.
6. ఇక్కి దృష్టి యెక్కి న్యూర్మ్ కున్గానులు.





7. దర్శకంకి విషయాల లేదా దురాలను కన్ఱెర్తి
న పెరించాను.
8. దర్శకంకి విషయాల తిస్సు భూమి కన్ఱెర్తి మొక్క చౌపి స్థాపన
గా పదిస్థాపన తెరను పెక్క విషయాల కవితాను.
9. దర్శకంకి తర వ్యాపార దురాలను కన్ఱెర్తి . ఈ డిమాండ్
గా వచ్చాయి.

(విషయాల కనుగొన్చ మాటలు:

$$\text{మ్యాప దురాల } u = -100 \text{ cm}$$

$$(\text{ప్రథమ దురాల } v = -25 \text{ cm})$$

$$\text{దర్శక నుండి } \frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{-100} + \frac{1}{-25}$$

$$\frac{1}{f} = -\frac{1+4}{100} = -\frac{5}{100}$$

$$F = -\frac{100}{50} = -20$$

విశేషాలు: తొంతయార వ్యాపార ప్రయోకం ద్వారా లభ్యించ
యు 20cmగా వచ్చాయి.

1. కన్ఱెర్తిను విషయాలించ చేసిన ఉపాగా దీర్ఘ కూడా ఇచ్చిన ర్ప
చూకండ దర్శకం లభ్యించాలి. (20cm వాళ్ళ వచ్చాయి).

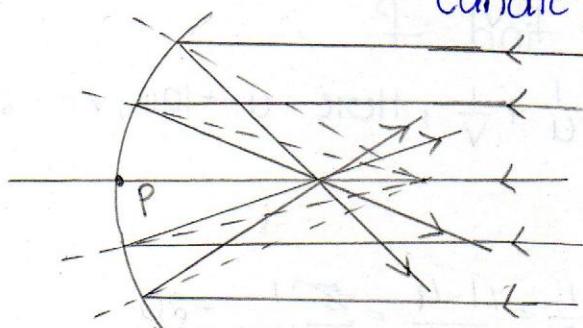
చేపలు: అంట కూడా లభ్యించాలను విషయాలకు దర్శించా కలాయా

* Formative Assessment - 1 * Date: - 05/07/16
* Physical Science *
* Lab Activity *

Name: - V. Divya Class: - Xth Roll no: - 07

* Aim: - finding the focal length of the concave mirror and also observing image formed by the object at infinity.

* Materials required: - Concave mirror, match box, candle, V-stand, scale, screen.



* Procedure: -

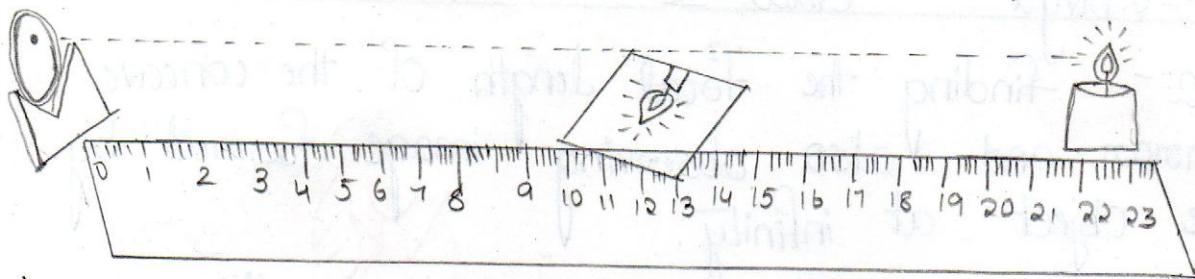
* I placed a given concave mirror on V-stand.

* By observing the object which is at infinity. I adjusted the screen to get the clear image of the object on the screen.

When the clear image is caught on screen, I measured the distance between the image and the mirror. I found that the distance is 20cm, that is the focal length of the image. The image of the object is infinity is formed at the focus of a concave mirror. Now, I placed a lit candle at 100 cm from the mirror on the principal axis.

By observing the candle which is at 100 cm. I adjusted the screen to get clear image of the object on the screen.

I measured the distance between the mirror and screen
I found that the distance is 20 cm.



⇒ Object distance $u = 100 \text{ cm}$, image distance $v = -25 \text{ cm}$, according to mirror formula find f .

Mirror formula $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$, Here $u = +100, v = -25 \text{ cm}$.

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{-100} + \frac{1}{-25}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{-100} - \frac{1}{25} = \frac{1}{f} = \frac{-1-4}{100} = \frac{-5}{100} = -\frac{1}{20}$$

$\therefore f = -20 \text{ cm}$

Observations:-

I found that the focal length of the given concave mirror is 20 cm by observing the candle at infinity.

I found that the focal length of the concave mirror is 20 cm. By observing the candle at 100 cm.
In the both cases focal length is equal.

Precautions:-

I measured all the distance with out parallax error

Care should be taken while lifting the candle if not it may harm your hand.

10th class

FA-1 భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

ప్రాణిక్షేత్ర ఏని

Name:- P. దీపిక

No:- 09

Date:- 25/07/2016.

విద్యార్థి పేరు :- P. దీపిక

తరగతి :- 10వ తరగతి



ప్రాణిక్షేత్ర లక్ష్మీ :- ఖ్లోస్టర్ లిఫ్ పెరిస్ తయారీ మధ్యాయ దాని యాకంటి మంది చెఱులు విశ్లేషించాలి.

నీర్వీషించిన యాను :- డిపిక, న్యూ. ఇంటుల్ని స్వీఫ్ రెస్లుల తయారీ యానుల వాళ్ళకు వెళ్ళింది. ఇంటుల్ని న్యూ నీవెడిక్సు రాసించి డిపిక పెరిస్ లిఫ్ పెరిస్ ని స్కెర్చించింది. స్కెర్చించాలి మధ్యాయ దానికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని స్కెర్చించింది.

ప్రాణిక్షేత్ర విధానం :- ప్రథమం :- ఖ్లోస్టర్ లిఫ్ పెరిస్ రసాయన సామానః -

కాల్షియం సెల్ఫీట్ హెమిషైడ్రేట్, కొస్కోలు $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$.

తయారీ విధానం :- డిప్పు (caso₄ · H₂O) ను 373°K ఉష్ణీగ్రహక సెమిషింగ్ వెడ్డిషన్ , పంక్కికంగా నీటి నుండి నుండి ఖ్లోస్టర్ లిఫ్ పెరిస్ వెర్పుక ఉండి.

ప్రోట్ ఉండి.

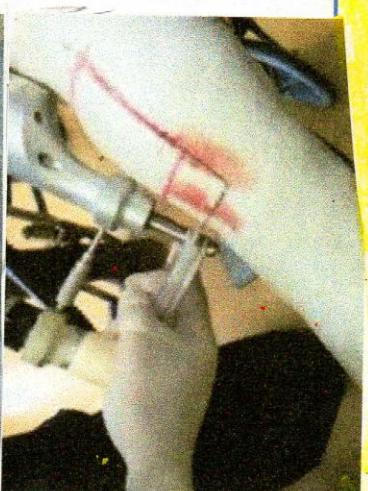
డ్రోప్ మెంగోలు :-

మన సర్కిరంగ్లు విరిగిన ఎముకలను

ఇంగి స్కెర్చింగ్ అతికొండాగిని

వెనెక్టిషన్లు గ్రిస్ చండ్లు

ఒంఘాగిస్తూ ఉ.



విగ్రహము, చూమలై తమించికి ఉపయోగిస్తున్నది



ఇంధులు సీలింగ్ యి అల్ఫర్ రింపుక్ క్లిష్టెడ్ లు డెస్ట్రు.



పుగించు:— ఈ (ప్రాచీకృత ద్వీపా నేను వ్యాప్తి లేదు పొర్స్) సరించి నాకు తెలియని ఎన్నో విషయము తెలుసుక్కిగెంగాను. దీనిని యాదీ స్థాయిలను చూస్తి నాకు త్వాత్తుల్యం కలిగింది. చూమలై తమించి నుండి క్లోబ్ నేను తెలుసుక్కిగెంగాను. ఖంతిగండ వ్యాప్తి లేదు ప్రాచీకృత నేను తెలుసుక్కిగెంగాను. వ్యాప్తి లేదీ తమించిన విగ్రహము చెఱుతున్నారీ, నామలున్ని పేసుడు పోస్తున్నారీ తమించిన విగ్రహము చెఱుగుతుందని తెలుసుకున్నాను. కంచ్చీ ద్వీప కొమ్మీ జుగుతుందని తెలుసుకున్నాను. మధ్యి విగ్రహము యాదుడు మంచిది అని తెలుసుకున్నాను. వ్యాప్తి లేదీ పొర్స్ నేన్ని ఉన్నకి ఉపయోగిస్తున్నారీపోయి న్యాట్టుకున్నాను. అంతపురుక్కి యాదుడు మంచిది. అంతపురుక్కి యాదుడు మంచిది.

భూతి అప్పటి దూయకం.

కుల్ప చ్ఛు+త్రుయ:— ఈ ప్రాచీకృతి సులభము, మరియు సుచనను ఇచ్చినందుకు ము ఒప్పట్టుయ్యాగాగికి, నాన్నే ఇచ్చినందుకి నా కుల్ప చ్ఛుత్రుయ. అలంగీ చూమలై తమించి దారుస్తికి నా కుల్ప చ్ఛుత్రుయ.

విషయాలు :- వ. సంకర్

ప్రశ్నలక్ష్మిలక్ష్మి :- నిత్యచివితమి PH విషయమేళించుటకు వ్యక్తిగతమైన తెలుపు.

నిర్దిశించిన రూపం :- వ. సంకర్

* ఇంటులో సంక్రించి నీటికి రంగించి వుండి, స్విమ్మిలు ఇంటినాట వుఠియి వున్నాయి
- అసంధి సమాచారాన్ని నీర్చించాలు.

నీప్రోటిన్ సమాచారం :-

* నిత్యచివితమి PH విషయమేళించుటకు వ్యక్తిగతమైన తెలుపు.

PH బోటి :-

పిషెట్ (బిప్ప్రోటిన్ లభ్యించు) కొత్త జ్ఞానాన్ని తాకు శ్రూర్చుటకు గుణమార్గం.
ఒక కొత్త పంచాంగిల్లా ఏ. బాయిలుల నాటులను త్వేత్తచేపుంది. 1 ఫిట్ ఉండు అంఘనాల్లో
విషికినం ఉప్పుకి వేస్తాం. 14 PH ఉండు శ్రూర్చుటకు విషికినం ఉప్పుల్లో వేస్తాం. 7 PH
ఉప్పు ఉండి అంఘనాలు, కుంచు, ఇంచు శ్రూర్చుటకు తాకు. కే ఉప్పు ఉండి. మానవరక్తం
కెట్టినా శ్రీంథురా ప్రతి ఉండి. ట్రైమి క్లోరి 7.35-7.45 మాట్లాడించునం
ఉండు మానిస్తాం ముఖ్యమైనది. లభ్యించి వుండి, శ్విసంవ్యాహ ప్రమాణాల్లో
పెట్టాలి. ట్రైమి PH సంఘాటన స్థాయి ఉండించుకును నాను కెట్టునా ఉప్పు అంఘనా
శ్రూర్చుటకు వుండి. కొత్త విషికినం వుండు కొత్త విషికినం. కొత్త విషికినం వుండు
ప్రాణికినం అంఘనా కుంచు పెట్టాలి. CO₂, అమియం క్రిందినిప్పి లాపాట్లు నుండి
అల్లి ఉండుని నీటిల్లా పెట్టాలి. క్లోరిల్డియస్ (పోషణార్థివాటు) సమాధినం
ఉండు క్లోరి సమత్వాలు మానిస్తాం ఉండించుని అంఘనాల్లో తాకు శ్రూర్చుటకు వుండుని.

→ మనం సంఘారణకుగా శిఖ్యులుగా మార్కెటులుగా తోప్ప కూర్కన మంగళ లోచనాల్ని నడుపు రిప్లై ఫోర్మేంగా తేసుకొచుటావు. మన తేసుకొచుటానికి ఈ కుటుంబం కూర్కటాలు గుణిగా మారియిగా, మించుటానికి మారియిపుట్టుటావు.

మీనం వైని భూవందాని శిఖ్యులు, కూర్కటాలు -

→ మన అనుమతి వంటాలు చూచుటకు దిశలు భాగించుకొను సమమీరు స్వాయం. వుటికొండి పయిత్తులనిని భాగించుకొను భూవందాలు, కూర్కటాలు ఉంటాయి. అప్పులను భాగించుకొనుట విధి రూట్లు, అంశాన్ని వ్యవహరించాలని భాగించుకొను ఉంటాయి.

→ నీటిము, కాప్టైయము, బోకాప్టియము ఎప్పుచీ జిత్తు భాగించుకొను ఉంటాయి అంశం పయిత్తులు జిత్తులని ప్రోట్టోలుకి. కూర్కటాలను గు భాగించుకొను ఉంటాయి కి క్రోణిట్కిపునా ఉన్న లోప మార్కెటులుగాయి. వృక్షాలు కూర్కటాలను గు భాగించుకొను ఉంటాయి క్రోణిట్కిపునా ఉన్న భాగించుకొను.

→ ప్రాచీనము, పంచాంగము, బంగారము, రాజులు, యానులు, ముఖ వేసిన దింజులు, ఉష్ణములు, అంబు ప్రాచీనము ఉంటాలని భాగించుకొను కూర్కటాలు ఉన్న భాగించుకొను ఉంట్టే సింహములకి. కూర్కటాలను గు భాగించుకొను ఉంటాయి కి వ్యవహరించుకొను. అప్పులు, మండలి మారిటిగా, ముఖముకి జిత్తులని చెప్పి నిర్మించాలని ఉన్న భాగించుకొను.

→ దృతిగా కిట్టుల గోధుమ క్లోవులు ఉండున వ్యాప్తి కుట్టుకొను కూర్కటాలు క్లోవులు ఇంజిలు ఇంజిలు ఉండుకొను కుట్టుకొను. మన చూచు క్లోవులు చూపాలని ఉన్న భాగించుకొను కుట్టుకొను ఇంజిలు క్లోవులు ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి కుట్టుకొను కుట్టుకొను ఉంటాయి. క్లోవుల వ్యాప్తి వ్యవహరించాలని ఉన్న భాగించుకొను ఉంటాయి.

→ దేవీ యాము రూపేణా హర్షమశ్చించి ఉన్నాని క్షామ వ్యాఘ్రగు, కీసులు, మాములు
చెప్పు చుట్టు, తొక ఇత్త లోప్పులు, ప్రశ్నలు ఎంజీలు, అంబులు, మాములు వీంచ్చాలి యాథ,
ఏలు యాధులు, మాల్కిలు వుంచుత్తాడి మన ర్త్రులు విచుమితిన అభ్యుత్పత్తి యుధ్యాన
మర్మిం. మంసాయంల్ని భేటింగు త్రైప్తింగు, పొంగులు కూర్చుత్తాములు తొఱ జ్ఞాని
ఉంచుం. నూరుమాయికి మారుం డ్యూకు ఈ ప్రశ్నల్లిని సిద్ధించుత్తాడు. ఇచ్చిన్నించుట్టిన
విషయమించుంచు మాములుండుల్ని భేటింగు త్రైప్తింగు మ్లు ద్వారా కూర్చుట్టిం ఎంచుటుం
ది. యాంచించు లీమ లీపుంచుకి. క్షామ మాములుండుల్ని యొమయద్దుర
క్షుభుం న్యూలిం ఎంచుటుం. ఎంచుకే యాంచు లీపులు, లీపించుటుం జ్ఞానములు
కూరుటుం బయిసును ఉప్పులు మంసాయిల్ని భేటింగు త్రైప్తింగు ఇంచుపుచుండు
సౌక్రిక్య డాక్టరుత్తాడి.

→ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವ್ಯಾಯ ಹೊಳೆದ್ದು (ಮೂಲಕ್ಕೆ ತ್ರಾಣ ನೀರು ಬೆಳೆಸುವುದು) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಿಡ್‌ನಿಂದ
ತ್ರಾಣದಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮಾರ್ಪಾಠೆಯ. ಮೇರು ಗ್ರಾಹಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೈಲಿ ಪ್ರಾಯ ಸ್ಥಿರ ಯಾವೈಯಿ
(ಜೀವರಸಾಯನ ರಚನೆಗೆ ಕೆಲವೇಂಬೆ ಯಾರ್ಥಿಕತೆ ಉಷ್ಣಾರ್ಥುವು) ಲಾಭವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಮೇರು
ಘಾತಿತವಾಗುವ ಬಳಿಕೆ ಅವ್ಯಾಯವಿ ರೂಪ ರ್ಯಾಫೆರ್ ರ್ಯಾಫೆರ್. ಯಾವೈದಿಗೆ ಒಧುವಾಗು ಉಷ್ಣಾರ್ಥು-
ವ್ಯಾಯ ಅಂತರೆ ವಿಶಿಷ್ಟಾರ್ಥುವು. ಯಾವೈದಿಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟಾರ್ಥುವು ಶಿರಾರ್ಥಿ ಹ್ಯಾಂಪ್ ಟ್ರೈಂಟ್‌ನಿಂದ
ಬಿಂಬಿಸು - ಏಂಜೆಲ್, ಪ್ರೈರಿಯ್ ದ್ವಾರಾ ಉಪಾಹಾರಿಸಬಹುದುಂಟುಂಳುತ್ತದೆ. ಚುರುಕ್ಕು ಜೀವವನ್ನು
ಉಷ್ಣಾರ್ಥು ಯಾವೈ ಜೀವನ್ನಾಗಿಯು ಅವ್ಯಾಯವು ಉಷ್ಣಾರ್ಥು ಚಾಚುತ್ತಾರೆ.

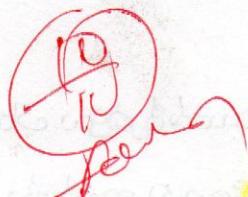
ලිපිනය් රහිතයෙන් පෙනුමක් නොකළ යුතුයා

ಮೂಲ PH ಸ್ಥಾಷಣಿ ತೆರುವುದೇ ಹಿತ. ಹಿತ ಯಾವುದ್ದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿನು ತೀಕ್ಷ್ಣ ಅಧಿಕ ರೋಗ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ತಿಳಿದು. ಹಿತ ಯಾವುದ್ದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅಧಿಕ ರೋಗ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ತಿಳಿದು.

ముదింపు :- మన నీర్లోజీలో మాత్రమే, వైపులకు సంబంధించి pH అంశము లభించి ఈ కొణిష్ట య్యాక్యూమెంట్‌ను తిఱువును.

వీప్పటియ :- ఈ కొణిష్ట నీర్లోజీలో ద్వారాకి, మాత్రమే, విషాంకున్పు, పుహ్లకుల య్యాక్యూమెంట్ మా వీప్పటి య్యాక్యూమెంట్ సమాచారాన్ని ప్రార్థించాలను.

కుటుంబము :- ఈ కొణిష్ట చెంచుడ్వారి స్థాపనల్లో మాటింగ్‌కి, మన వీప్పటి, ఇంటి న్యూక్లోయిడ్ రోఫ్ట్‌లు లాంచ్‌లో ప్రార్థించాలను.

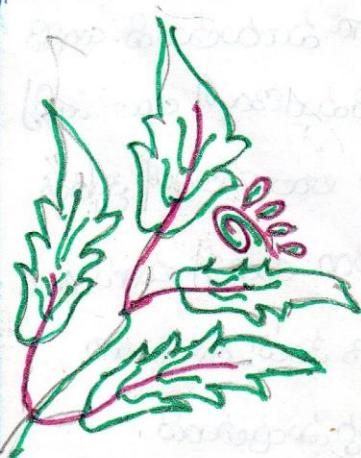


ప్రార్థించినచే వీప్పటి

V. సోద్రుయణి

Roll No: 13

Class: - 10th [T.M]



* FA-1 project work * physical science *

Name :- V. Supriya Class :- 10th Roll No :- 05 Date :- 25/7/16

Name of the student :- V. Supriya.

(10) Deep

Aim of the project :- Importance of the pH value in daily life to human beings as well as plants.

Name of the students who conducted :- In this project M. supriya and Sowmya collected the information from internet. And v. supriya, s. vyshnavi have written the report.

Information collected :-

Importance of pH in Everyday life :-

- * There are various things that are required by the human beings in the day to day functioning of the human body.
- * There are vital organs in the human body that carry out various important functions.
- * There are enzymes and chemical substances called the hormones also present.
- * The hormones are used for coordination between the various functions in the human body and for a better balancing of these chemicals the advent of pH are very important.
- * There is a lot of importance of pH (one) in

everyday life of an human being . This concept has to be clearly understood in order to proceed further.

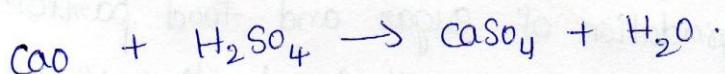
- * There is range of value of pH within the human body works . There are certain terms called acid indicator and base indicator .
- * The value of the pH for the human body is in the range of 7 to 7.8. This range shows the importance of pH in everyday life which makes an important statement about the kind of environment we would like to be in .
- * The pH of the rain water could also be measured and it is experimentally found that most of the rainfall for the first 10-15 minutes is acidic in nature .
- * If the value of the pH is found to be less than the value 5.6 then the rain is thought to be acidic . Acidic rains is highly damaging in nature . The acidic rain effect is evident for architectural marvel of the world the Taj mahal . The main cause of this is the Mathura Oil refinery and many of the factories that has come up in the vicinity of Taj .

pH and plants :-

V. Supriya Roll No : 05.

plants require a specific pH of their proper growth. plants cannot grow in too alkaline or too acidic soils.

Therefore, for proper cultivation of crops it is important to have knowledge of the pH of the soil. If the soil is too acidic then its pH can be raised by adding lime (or slaked lime) which neutralizes the excess acid in the soil.

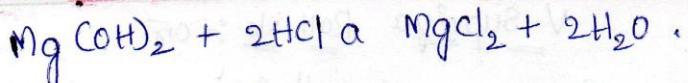


Lime (base) Tetraoxosulphate (VI) acid.

Similarly, if the soil is too alkaline then its pH can be lowered by adding gypsum or other substances which can neutralize the excess alkali present in the soil.

pH in our digestive system :-

The medium in our stomach is highly acidic and base has pH around 1.2. Our stomach produces hydrochloric acid which helps in digestion of food. Sometimes the stomach produces too much hydrochloric acid. Excess acid in the stomach causes pain and irritation. The antacid preparations contain some mild base such as magnesium hydroxide as the active component which neutralizes the excess acid in the stomach and thus controls the pH in the stomach.



pH and tooth decay :-

Tooth enamel is the hardest substance in our body. It is made up of calcium tetraoxophosphate (CV.) It does not dissolve in water and ~~mildly~~ acidic solutions. However it gets corroded slowly when pH in the mouth is below 5.5. When we eat food, some food particles remain sticking to the teeth. Bacteria present in the mouth produce acid by the degradation of sugar and food particles present in the mouth. This results in lowering of pH in the mouth which promotes tooth decay. In order to prevent tooth decay avoid eating sugary foods. The mouth should be cleaned after eating food. Cleaning the teeth using toothpastes also helps in preventing tooth decay. Toothpastes are generally basic, therefore, they neutralize the excess acid in the mouth and thus prevent tooth decay.

Conclusion :- From this project I knew the importance of pH in various places such as plants, animals and in our digestive system.

Source :- Internet and Textbook.

Acknowledgement :- I am very thankful to Aditya sir, and who helped me for doing this project.

(10)
Aditya

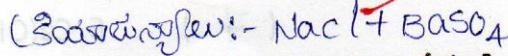
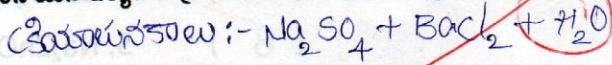
TIME: 1hr. NAME OF THE STUDENT V. హరిష్ROLL No. 14 Max. Marks: 20

I. కుంభాకార కటుకానికి క్రింది సందర్భాలకు సంబంధించిన కిరణ చిత్రాలను గిసి, ప్రతిచింబాస్థానము, లక్ష్యాలను వివరించండి. 4M

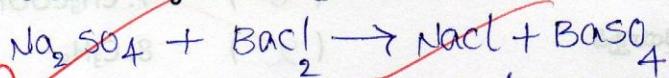
1. C_1 మరియు F_1 ల మధ్య వస్తువు ఉన్నపుడు2. F_1 వద్ద ఉన్నపుడు19

II. రసాయనచర్య యొక్క పట్టాన్ని గమనించి, క్రింది ప్రత్యులకు జాబిలు రాయండి. 4 మా.

1. రసాయన చర్యలోని క్రియాజనకాలను, క్రియాజ్ఞాలను రాయండి.



2. ఈ రసాయన చర్యకు సమీకరణాన్ని రాశి, తుల్యం చేయండి.



III. క్రింది వాటి జాబిలు పజెల్లో కలపు. వాటిని గుర్తించండి. 4 Marks

1. తెనచీగలు కుట్టినపుడు శరీరంలోనికి విధురలయ్యే ఆవ్యాము ఏది?

2. జింక, ప్రౌద్రికమ్మలు ల మధ్య జరిగే చర్యలో వెలువడే వాయువు ఏది?

3. ఆవ్యాము, క్షారములో చర్య జరిపి లవణము మరియు నీరు ఏర్పడు చర్యను ఏమంచారు?

4. కాల్యూలం పల్చేట్ హామిప్లెట్ అని దేనిని అంటారు?

5. మలినాలను కల్గి, ముదురు గోదుమ రంగులో పుడ్చే ఉన్నపు ఏమంచారు?

6. సాధారణంగా యాంటాసీడ్ లలో వాడి బలహీన క్షారము ఏది?

7. శీచింగ్ శాడర్ రసాయన నామము ఏమిటి?

8. అమ్ల ద్రావణంలో మిక్రోల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు ఏమిటి?

మొ	గ్రీ	షి	యం	రా	ల్సి	యం	ఆ	స్క్రి	జ	క్లో	క్లో	వస్తు	పు	
ల్సి	రు	యా	కా	ప్రై	కా	ప	జ	న్	మి	ర	క్లో	క్లో	వస్తు	పు
రు	మి	రి	నో	ప్రై	క్లో	సు	నీ	రా	తి	చ	ప్రై	వా	వు	కా
సు	రి	న్	యి	ర్	రై	వు	ప్రై	క్లో	మీ	రు	క్లో	రు	చ	ల్సి
ల్సి	జ	ప్రై	క	అ	డ్రై	రా	క్రా	జ	రి	న్	ర్	పు	కా	యం
ట	స్క్రి	క్లో	ర	వ్	చ	జ	క్లో	క్లో	న	చ	థ	వో	యా	ఆ
సీ	లి	జ	ఱ	పా	పా	మ్మి	థ	ప్రై	య్	క	అ	ప్రై	మ్ము	స్క్రి
మి	రి	స్వ	ము	రి	అ	ఉ	క్రా	యా	తు	మ్మ	ము	క్లో	ర	క్లో
కా	ల్సి	ల్సి	యం	నీ	ప్రై	రు	క్లో	క్లో	త	ట	ప్రై	ద్ర	ఱ	రై
పా	రి	న	ప్రై	చ	మ్మ	వు	అ	స్క్రి	ట	చ	ర	ఱ	ఱ	గ్రై
మొ	గ్రీ	షి	యం	ప్రై	క్రా	క్లో	డ్రై	క్లో	ర్ధై	క్రా	చ	ర్ధై	ఆ	
వా	మి	రి	నో	క్లో	ము	సు	సు	వు	క	మి	థ	ర్ధై	ను	
సు	తి	రా	జ	రై	స్క్రి	వు	త	ట	ం	ప్రై	వ్యా	వ్యా	ను	పా
క్లో	జ	తి	రా	డ్రై	రా	కా	మొ	గ్రీ	ఱ	యం	ఆ	క్లో	ర్ధై	రి
పు	రా	ఉ	క్లో	మొ	గ్రీ	ల్సి	యం	క్లో	చ	డ్రై	స్క్రి	క్రా	ర్ధై	నీ
రై	డ్రై	పు	మొ	త	ట	స్క్రి	ర	ఱ	ర్ధై	చ	మి	థ	నొ	కు

IV. 20 సెంమీ. వాఫ్యంతరము గల పుట్టాకార దర్పణం ముందు 30 సెం.మీ ల దూరంలో వస్తువును ఉంచినపుడు ఏర్పడు ప్రతిచింబాస్థానమును మరియు ప్రతిచింబాస్థానమును కనుగొనుము. 4 Marks

$$f = -30 \text{ cm}$$

$$u = -30 \text{ cm}$$

$$v = ?$$

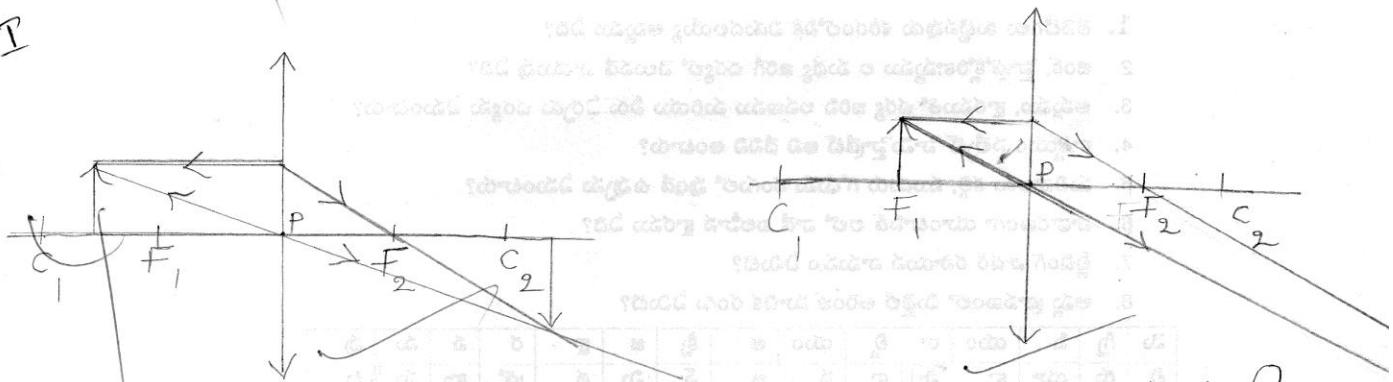
$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$$

$$1 = 1 + 1$$

PART A

- a. తడిసున్నం
b. జవ్వం, కుర్చుక క్రంగి న
c. పాడిసున్నం
d. బెకింగసాడ
e. ప్రోపేన
f. ఎనిబికాప్లము
g. సాహియంజంజిట
h. అల్యూమినియం ప్రైయాక్ట్రై
- (6) 1. NaHCO3
(4) 2. Al2O3
(3) 3. CaO
(1) 4. CaSO4.2H2O
(8) 5. Na2ZnO2
(7) 6. Ca(OH)2
(5) 7. CH3COOH
(2) 8. C3H8

I



C_1, F_1 ల మళ్ళీ యస్తువు రస్తాల నష్టాన్ని C_2 లో శిఖించిపోయి.

ఉపకొండించుగా విష్టించి

నిఱ్చ కొండించు

యస్తువు కంటే కొండించు లేదు.

$$\text{IV} \quad \frac{1}{V} = \frac{1}{30} - \frac{1}{60}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{2-3}{60} = \frac{-1}{60} = -\frac{1}{60}$$

$$V = -60$$

యస్తువు కొండించు ఉపకొండించు విష్టించిపోయి.

యస్తువు కంటే యస్తువు కొండించు లేదు.

$$m = \frac{-V}{U}$$

$$m = \frac{(-60)}{(30)} = -2$$

5 (30, 20)

6 (20, 20)

6/4

3/2

2/6

3/2

2/6

3/2

2/6

3/2

TIME: 1hr.

NAME OF THE STUDENT

V. Supriya

ROLL No. 05

Max.Marks: 20

- I. Draw ray diagrams for the following positions and explain the nature and position of image in a ~~concave mirror~~ ^{lens}

- a. Object is placed between C_1 and F_1 b. Object is placed at F_1

4 Marks

18

20

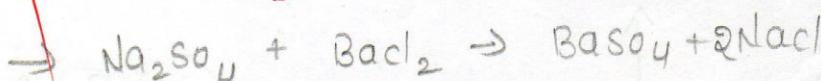
- II. Observe the figure of a reaction. Answer the Questions given below. 4 Marks

1. Name the reactants and products in the reaction.

Reactants products



2. Write a chemical equation for the reaction and balance it.



- III. Answers for the following are in the puzzle. Identify them. 4 Marks

1. Common name of Calcium Sulphate Hemihydrate. plaster of paris

2. Chemical name of Bleaching Powder. calcium oxy chloride

3. The gas produced during the reaction of Zinc with Hydrochloric acid Hydrogen

4. The colour of Methyl orange indicator in acidic medium red

5. Name of the acid which injects by a Bee methanolic acid

6. Name of the reaction when an acid reacts with a base to give salt and water. Neutralization

7. Name of the brown colour salt which has impurities Magnesium hydroxide

8. Name of the weak base used in making of Antacids calcium hydroxide

R	E	P	A	R	I	S	S	A	L	T	O	R	A	M	N	G	E
B	C	L	H	A	N	O	I	C	Z	A	C	I	D	E	H	Y	H
H	A	A	R	O	C	K	S	A	L	T	P	I	N	G	K	A	C
Y	L	S	B	E	N	E	U	T	R	A	L	O	N	N	E	V	C
D	C	T	A	C	I	D	H	A	N	O	I	C	R	E	O	X	A
R	I	E	H	A	N	O	I	C	O	X	I	D	E	S	O	I	L
O	U	R	N	E	U	T	R	A	L	I	Z	A	T	I	O	N	C
X	M	Y	O	P	L	A	S	P	A	R	I	S	E	U	B	P	I
Y	O	E	X	E	R	E	R	A	R	M	A	V	E	M	O	R	U
O	X	L	Y	N	B	O	O	K	N	S	O	L	I	H	D	E	M
X	Y	L	C	H	Y	D	R	O	G	E	N	R	E	Y	A	D	H
Y	C	O	L	P	E	S	S	E	N	G	E	N	R	D	V	E	Y
G	H	W	P	L	A	S	T	E	R	O	F	P	A	R	I	S	D
E	L	M	B	R	S	S	H	A	N	O	I	C	M	O	E	O	R
N	O	A	E	S	A	L	T	M	E	T	H	A	N	X	I	C	O
C	R	D	S	P	A	R	I	S	M	E	T	A	L	I	R	E	X
A	I	E	T	D	N	E	U	T	R	A	B	L	O	D	E	Y	I
L	D	R	S	E	P	L	A	H	Y	D	R	O	S	E	S	S	D
M	E	T	H	A	N	O	I	C	A	C	I	D	R	S	A	L	E

IV. Find the position and nature of the image of an object which is placed at 30cm from a convex lens whose focal length is 20cm.

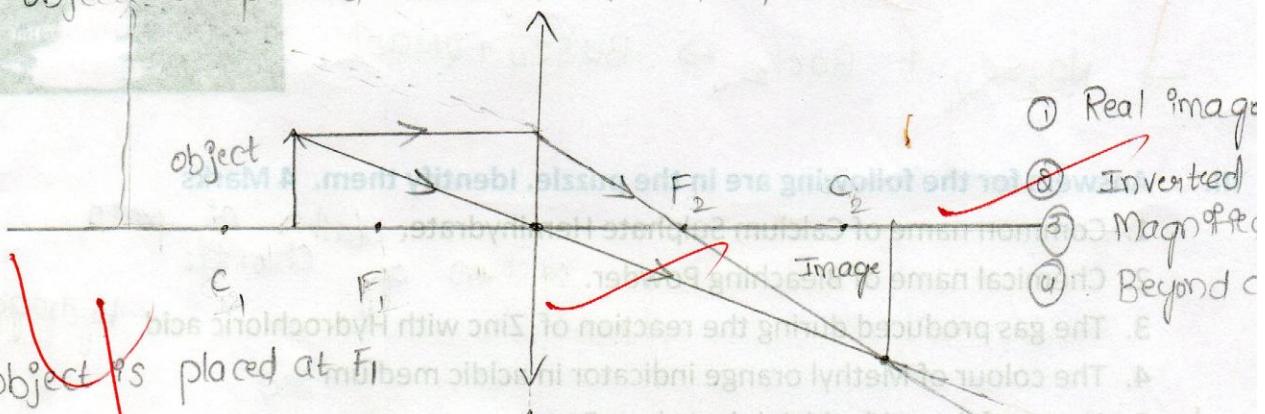
4 Marks

V. Match the following

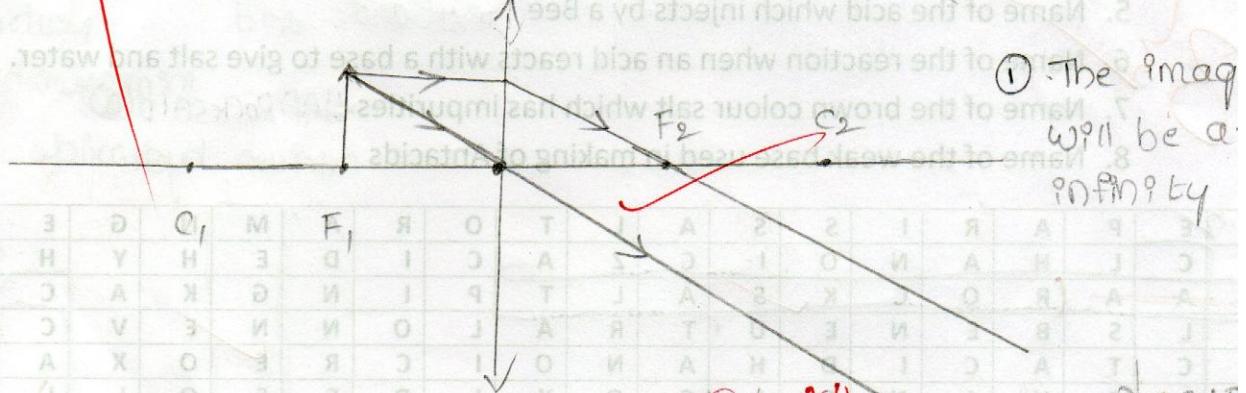
4 Marks

- | A | B |
|-----------------------|--|
| a. Slaked lime | (<input checked="" type="checkbox"/> 1) NaHCO_3 |
| b. Gypsum | (<input checked="" type="checkbox"/> 2) Al_2O_3 |
| c. Quicklime | (<input checked="" type="checkbox"/> 3) CaO |
| d. Baking soda | (<input checked="" type="checkbox"/> 4) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ |
| e. Propane | (<input checked="" type="checkbox"/> 5) Na_2ZnO_2 |
| f. Acetic acid | (<input checked="" type="checkbox"/> 6) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ |
| g. Sodium Zinc ate | (<input checked="" type="checkbox"/> 7) CH_3COOH |
| h. Aluminium trioxide | (<input checked="" type="checkbox"/> 8) C_3H_8 |

① object is placed between C_1 and F_1



object is placed at F_1



$$4A) \frac{1}{P} = \frac{1}{f} + \frac{1}{V} \quad u = -30 \text{ cm} \quad f = -20 \text{ cm}$$

$$m = \frac{V}{U} = \frac{-20}{-30} = \frac{2}{3}$$

$$= -2$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{f} + \frac{1}{U}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{-20} + \frac{1}{-30}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{-60}$$

$$V = -60 \text{ cm}$$

TIME: 1hr. NAME OF THE STUDENT

P. శ్రీలక్ష్మి 10th [T.M]

ROLL No. 09

Max. Marks: 20

- I. కుంబాకర కటుకనికి క్రింది సందర్భాలకు సంబంధించిన కిరణ చిత్రాలను గీసి, ప్రతిబింబస్థానము, లక్ష్యాలను వివరించండి. 4 M

1. C_1 మరియు F_1 ల మధ్య వస్తువు ఉన్నపుడు2. F_1 వద్ద ఉన్నపుడు

- II. రసాయనచర్య యొక్క పటాన్ని గమనించి, క్రింది ప్రత్యులకు జవాబులు రాయండి. 4 M.

1. రసాయన చర్యలోని క్రియాజనకాలను, క్రియాజనాన్యాలను రాయండి.

(క్రియాజనకాయి:- $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow 2NaCl + BaSO_4$)(క్రియాజనాన్యియి:- $NaCl, BaSO_4$)

2. ఈ రసాయన చర్యకు సమీకరణాన్ని రాశి, తుల్యం చేయండి.



- III. క్రింది వాటి జవాబులు పశల్లో కలవు. వాటిని గుర్తించండి. 4 Marks

1. తెనచేగలు కుట్టినపుడు శేరంలోనికి విషుదలయ్యే ఆఘ్నము ఏది? హిఫ్నిమెక్టోమ్సు.
2. జంక్, ప్రైడ్కోర్కమ్పుము ల మధ్య జరిగే చర్యలో వెలువడే వాయివు ఏది?
3. ఆఘ్నము, క్షారములో చర్య జరిపి లవణము మరియు నీరు ఏర్పడు చర్యను ఏమంటారు?
4. కాల్యూయం సల్ఫేట్ హైప్పోక్రైట్ అని దేనిని అంటారు?
5. మలినాలను కళ్లి, ముదురు గోదుమ రంగులో పుండే ఉప్పును ఏమంటారు?
6. సాధారణంగా యాంటోసిడ్ లలో వాడే బలహీన క్షారము ఏది?
7. శ్రీచింగ శాఫర్ రసాయన నామము ఏమిటి?
8. ఆఘ్న గ్రావణంలో మిక్రోల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు ఏమిటి?

మె	గ్రీ	షి	యం	రా	ల్సి	యం	ఆ	క్లీ	జ	క్లా	ర	వ	సు	పు
ల్సి	ర్యా	యా	కా	ప్లై	కా	వ	జ	న్	మి	థ	త్రో	క్లో	ను	టు
య	మి	థ	నో	ప్లై	క్లో	సు	నీ	రా	తి	చ	ప్లై	వె	సు	కా
సు	థ	న్	యి	ర్య	రై	వు	ప్లై	త్రో	మీ	య	ప్లై	రు	చ	ల్సి
ల్సి	జ	ప్లై	క	ఆ	ద్రీ	రా	త్రో	జ	రి	న్	ర్య	వు	కా	యం
ట	ప్లై	(త్రో)	ర	వీ	చ	జ	ప్లై	త్రో	న	చ	థ	నో	యి	అ
నీ	లి	జ	ఱ	పొ	పొ	మీ	థ	నో	యి	క	ఆ	మ్మ	మ్మ	క్లీ
మి	థ	న్	ము	రి	ఆ	ఊ	త్రో	యా	తు	మ్మ	ము	క్లో	ర	క్లో
కా	ల్సి	ల్సి	యం	న్	ప్లై	య	ప్లై	ద్రీ	త	ట	ఫ్లై	గ్రై	ఱ	రై
పా	రి	న్	ప్లై	చ	ప్లై	పు	ఆ	క్లీ	ట	చ	ర	ఱ	చ	ద్రీ
మె	గ్రీ	షి	యం	ప్లై	త్రో	ప్లై	ద్రీ	త్రో	ఫ్లై	ర్య	ట్రా	చ	ర్య	అ
వ	మి	థ	నో	క్లో	ము	ను	ను	పు	క	మి	థ	ర్య	వె	వీ
సు	తి	రా	జ	రై	క్లీ	పు	త	ట	ర	ప్లై	వె	ర్య	పు	పొ
త్రో	జ	తి	రా	ద్రీ	రా	కా	మె	గ్రీ	ఱ	యం	ఆ	క్లీ	ద్రీ	రి
వు	రా	ఱ	క	పొ	గ్రీ	ల్సి	యం	క్లో	చ	త్రో	క్లీ	త్రో	ర	నీ
రై	ఱ	పు	మె	త	ట	క్లీ	ర	ఱ	ర్య	చ	మి	థ	నో	చు

- IV. 20సెంమీ. వాభ్యంతరము గల పుట్టాకార దర్పణం ముందు 30 సెం.మీ ల దూరంలో వస్తువును ఉంచినపుడు ఏర్పడు ప్రతిబింబ స్థానమును మరియు ప్రతిబింబ స్థానమైని కనుగొనుము. 4 Marks

ఒక:- సాఫ్ట్‌ఫోటోమీటర్ = f = -20 cm

$$\frac{1}{-20} = \frac{1}{v} + \frac{1}{-30}$$

ప్రత్యుషితదురుంగు = u = -30 cm.

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{30} - \frac{1}{20}$$

ప్రత్యుషించదురుంగు = v = ?

$$= \frac{2-3}{60} = -\frac{1}{60}$$

దుర్మాణము = $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$.

= -60

ప్రశ్నల వివరాలు

A BOLT

- ఆడిషన్సుం
- బిపుం
- పాడిషన్సుం
- బెంగిసాడ
- ప్రోపేన్
- ఎసిటికామ్ము
- పొటియంజంకెట్
- అల్యూమినియం ప్రైయాక్రో

3

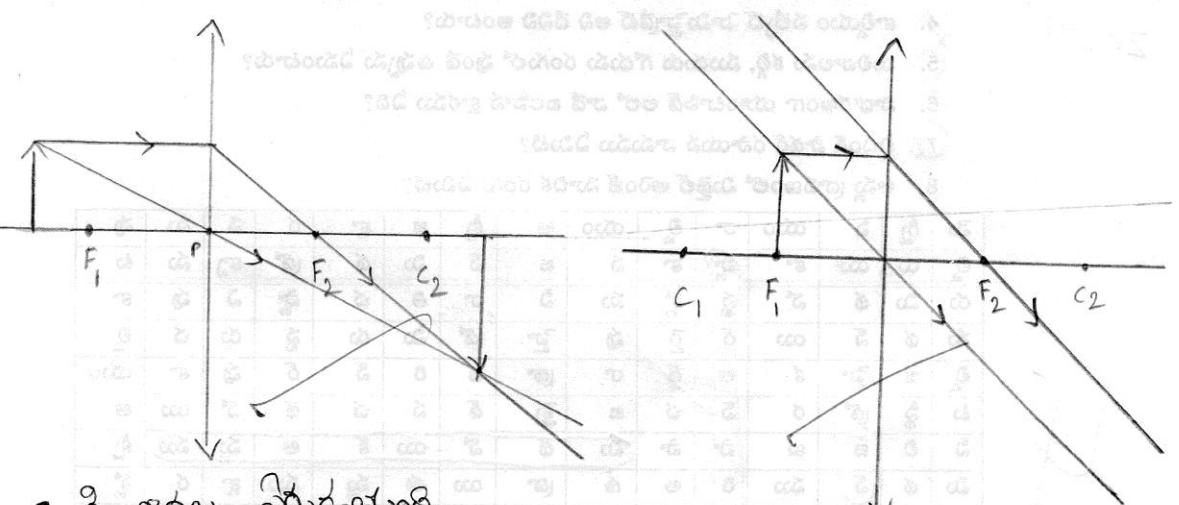
ప్రశ్నల వివరాలు

B MAN

- NaHCO_3
- Al_2O_3
- CaO
- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Na_2ZnO_2
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- CH_3COOH
- C_3H_8

Q. (i).

ఒక ద్వారక ప్రమాదం లో కొన్ని గుణాలను తెలుసు చేయాలి.



C_2 కి ఇవుల వీపులు అందుల్లు.

అందుల్లు ప్రతిబింబాలు.

ఏములు కంటే ప్రాతిభంగించాలి.

ప్రతిబింబాలు.

అనంత దూరంల్లి వీపులు.

IV. పర్టెక్షాండ్ ఇవుల వీపులు. పెట్టిగా వీపులు అంది. ఉలండులు

ప్రతిబింబాలు. నీజాల్లు ప్రతిబింబాలు. ~~ఏములు~~ కంటే 2 రెట్లు ఉంటాయి.

$$m = \frac{-V}{U}$$

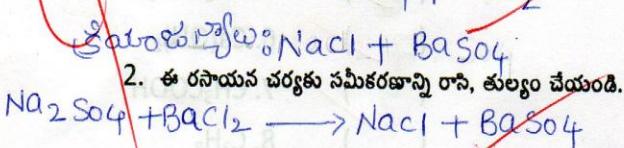
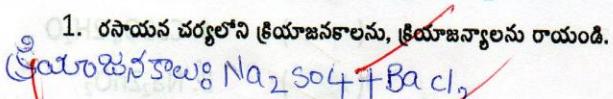
$$= \frac{-60}{30} = \frac{-60}{30} = -2.$$

TIME: 1hr. NAME OF THE STUDENT M. Anuya ROLL No. 06 Max. Marks: 20

- I. కుంబాకార కటుకానికి క్రింది సందర్భాలకు నంబంధించిన కిరణ చిత్రాలను గీసి, ప్రతిచింబినవము, లక్షణాలను వివరించండి. 4M

1. C_1 మరియు F_1 ల మర్గ వస్తువు ఉన్నపుడు 2. F_1 వద్ద ఉన్నపుడు

- II. రసాయనచర్య యొక్క వచ్చాన్ని గమనించి, ర్యాజంది ప్రత్యులకు జూబులు రాయండి. 4 మార్కస్



- III. క్రింది వాటి జూబులు పెట్టండి కలప. వాటిని గుర్తించండి. 4 Marks

1. తెనెటీగలు కుట్టినపుడు శరీరంలోనికి వికుదలయ్యే అమ్లము ఏది?
2. జంక్, ప్రైట్రోకమ్ము ల మర్గ జరీ చర్యలో వెలువడే వాయువు ఏది?
3. అమ్లము, క్షారముతో చర్య జరించి లవణము మరియు నీరు ఏర్పడు చర్యము ఏమంటారు?
4. కల్పించి నిర్మించి ప్రైట్రోకమ్ము అని దేనిని అంటారు?
5. మరిసాలను క్రీ, మధుర గోదుమ రంగులో పుంజే ఉప్పును ఏమంటారు?
6. సాధారణంగా యూంటాస్టిక్ లలో వాడే బలహాన క్షారము ఏది?
7. శీచింగ్ పైటర్ రసాయన లాపము ఏమిటి?
8. అమ్ల గ్రావిటాల్ మిల్లీల అరంబీస్ సూచిక రంగు ఏమిటి?

మె	గ్రీ	షి	యం	రా	ల్సీ	యం	ఆ	శీ	జ	క్లా	ర	వ	సు	వు
ర్సీ	రు	యా	కా	ప్లో	కా	వ	జ	న్సీ	రా	తి	చ	ప్లో	ఎ	పు
య	మి	థ	నో	జ్యో	సు	నీ	రా	తి	చ	ప్లో	ఎ	పు	కా	
సు	ర	న	యి	ర్సో	రై	త్రీ	స్పో	త్రీ	మీ	రు	జ్యో	రు	చ	తీసు
ల్సీ	జ	ప్లో	క	ఆ	త్రీ	రా	త్రీ	జ	రి	నీ	ర్సో	శ	కా	యం
బ	ఫో	ర్సో	ర	వి	చ	జ	ప్లో	త్రీ	స	చ	థ	నో	యి	ఆ
నీ	లి	జ	ఱ	పా	పా	మి	థ	నో	యి	క్లా	ఆ	మ్సో	మ్సీ	శీ
మె	థ	వ్రె	ము	రి	ఆ	ఉ	త్రీ	యి	క్లా	మ్సో	మ్సీ	ర్సో	ర్సో	
క్లా	ల్సీ	ల్సీ	యం	నె	స్పో	రు	త్రీ	త్రీ	త	ట	శ్యో	గ్రు	ఱ	రై
పా	రి	నీ	ప్లో	చ	ప్లో	వు	ఆ	త్రీ	ట	చ	ర	ఱ	ఱ	తీసు
మె	గ్రీ	షి	యం	ప్లో	త్రీ	త్రీ	త్రీ	త్రీ	శ్యో	త్రీ	త్రీ	త్రీ	త్రీ	తీసు
వ	మి	థ	నో	జ్యో	ము	సు	ను	పు	క	మి	థ	ర్సో	ఎ	తీ
సు	తి	రా	జ	రై	త్రీ	వు	త	ట	ఱ	ప్లో	వు	యా	వు	పా
త్రీ	జ	తి	రా	త్రీ	రా	కా	మె	గ్రీ	ఱ	యం	ఆ	త్రీ	తీ	రి
పు	రా	ఱ	క్లా	మె	గ్రీ	ల్సీ	యం	క్లా	చ	త్రీ	శ్యో	త్రీ	ర	ని
రై	త్రీ	వు	మె	త	ట	త్రీ	ర	ఱ	ర్సో	త్రీ	త్రీ	త్రీ	త్రీ	తీసు

- IV. 20 సెంమీ. వాహ్యంతరము గల వుట్టాకార దర్శణం ముందు 30 సెం.మీ ల దూరంలో వస్తువును ఉంచినపుడు ఏర్పడు ప్రతిచింప వమును మరియు ప్రతిచింప న్యాఖాన్ని కనుగొనుము. 4 Marks

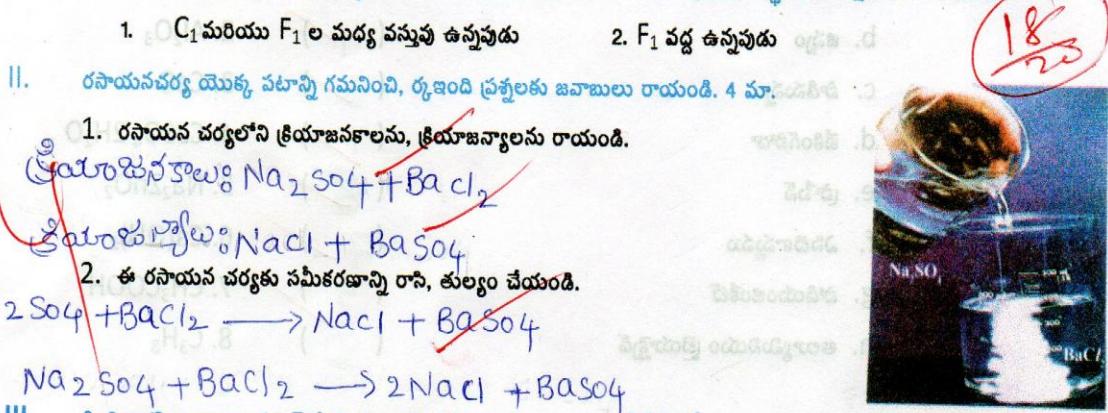
దూరం (D) = 20 cm
వుట్టాకార దర్శణం (f) = -30 cm
 $m = -V/U$

$$(U) = -30 \text{ cm} \quad m = \frac{-V}{U} \quad m = \frac{-2}{-30} \quad m = \frac{2}{30}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{V} + \frac{1}{U} \quad \frac{1}{V} = \frac{2-3}{60} \quad m = -2$$

$$\frac{1}{-20} = \frac{1}{V} + \frac{1}{-30} \quad \frac{1}{V} = \frac{-1}{60} \quad \text{అంతిమంగా కుట్టాకార దర్శణం}$$

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{-60} \quad m = -\frac{2}{-60} \quad \text{యద్దు కి.}$$



దూరం (D) = 60 cm
వుట్టాకార దర్శణం (f) = -60 cm
అంతిమంగా కుట్టాకార దర్శణం

యద్దు కి.
Lenses - 2nd year

A

B

- a. తడిసున్ఱం (6) 1. NaHCO_3
- b. జప్పం ఉద్దేశ క్రంతి (4) 2. Al_2O_3
- c. పాడిసున్ఱం (3) 3. CaO
- d. వెకింగ్సొడా (1) 4. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- e. ప్రోఫెన్ (8) 5. Na_2ZnO_2
- f. ఎనిటికామ్మము (7) 6. $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- g. సాథియంజంకేచ్ (5) 7. CH_3COOH
- h. అల్యూమినియం ట్రైయూట్రైడ్ (2) 8. C_3H_8

చీటి లక్షణము

కి లివల్

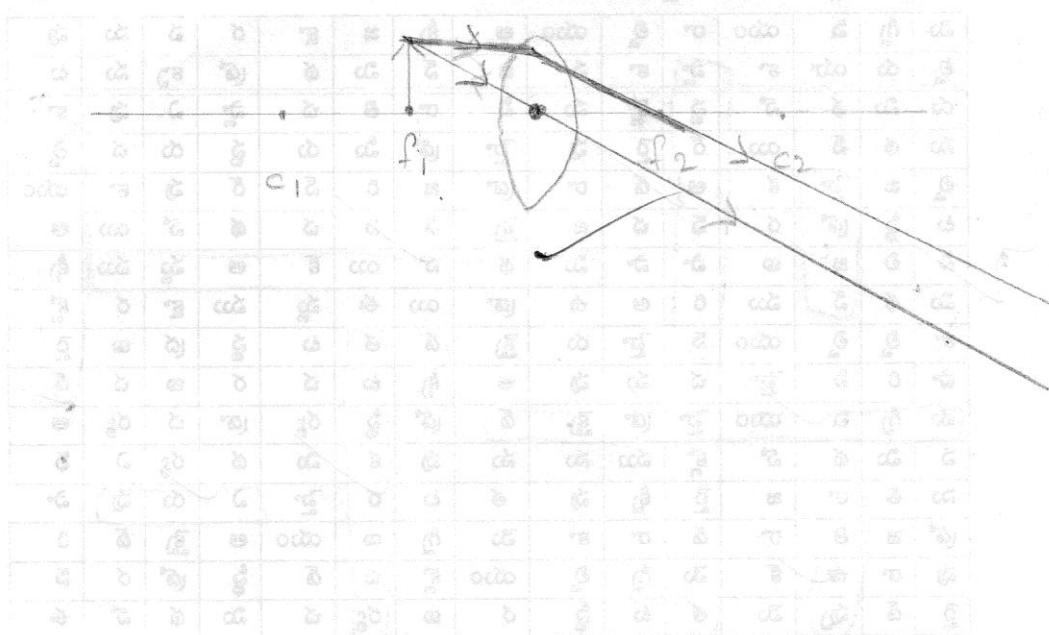
(1)

ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము ద్వారా వ్యాపించిన విషయము. ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము ద్వారా వ్యాపించిన విషయము. ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము ద్వారా వ్యాపించిన విషయము.

సోమయాగ్

క్రూయి

(2)



ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము. ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము.

ఇది ఉపాయం గ్లోబులు కుటుంబము యింపినికి నీటి విషయము.

