

EXPERIMENT – 1

దారం భరించగలిగే గరిష్ట బలము

ఉద్దేశ్యము : ఇచ్చిన దారం భరించగలిగే గరిష్ట బలాన్ని కనుగొనుట.

కావసరమైనవి : స్ప్రింగ్ త్రాసు, రకరకాల తేలిక దారాలు-4, బరువులు వేలాడేసే కొక్కెము, బరువులు, స్ప్రింగ్ త్రాసు, స్కేలు

విధానము :



1. ఇచ్చిన వాటిలో ఒక తేలిక దారాన్ని స్ప్రింగ్ త్రాసు కొనకు కట్టి, దారం రెండవ కొనకు బరువులు వేసే పళ్ళాన్ని వ్రేలాడదీసాను.
2. కొక్కెము భారానికి 50 గ్రాముల అదనపు భారాన్ని కలిపాను. ఈ విధంగా భారాలను పెంచుకుంటూ పోతూ ఆ దారం తెగే వరకూ బరువులను కలిపాను. ఈ విధంగా దారం తెగే వరకూ చేసాను.
3. దారం తెగిన సందర్భంలో దానికి కట్టిన బరువు విలువను స్ప్రింగ్ త్రాసు నందు గుర్తించాను.
4. ఆ బరువు విలువ ఆ దారం భరించ గల గరిష్ట బలానికి సమానం అవుతుంది.
5. ఈ విధంగా ఇచ్చిన అన్ని దారాలు భరించగలిగే గరిష్ట బలాన్ని కనుగొని క్రింది పట్టికలో నమోదు చేసాను.

క్రమ సంఖ్య	దారపు రకము	దారము పొడవు	భరించగలిగే గరిష్ట బలము

జాగ్రత్తలు :

- ✓ రెండు సందర్భాలలో దారం యొక్క పొడవు సమానంగా ఉండే విధంగా దారాన్ని జాగ్రత్తగా ముడి వేయాలి.
- ✓ దారం తెగిన సందర్భంలో స్ప్రింగ్ త్రాసు నందలి రీడింగ్‌ను చాలా జాగ్రత్తగా తీసికోవాలి.

ఫలితము : ఇవ్వబడిన దారములు భరించగలిగే గరిష్ట బలం

1 వ రకము = గ్రా. భా.

2 వ రకము = గ్రా. భా.

3 వ రకము = గ్రా. భా.

M.ADITYA KUMAR,SA(PS) – 9247890004

CONTACT AT:kumaraditya369@gmail.com

Visit at: <http://fpst-khammam.weebly.com/>