

FORMATIVE ASSESSMENT - 1

అధ్యాయం-1, 2 : బలం , ఘర్షణ

Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $2 \times 4 = 8$ మా.

1) ఈ క్రింది సందర్భాలలో లాగుట లేదా నెట్టుట లేదా రెండూ జరుగుటను గుర్తించండి.

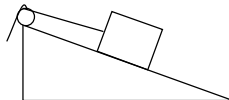
(i) స్ట్రా తో జ్యూస్‌ను త్రాగుట

(ii) టూత్ పేస్ట్ ట్యూబ్‌ను అడుముట

(iii) నేలపై పడిన నాణాన్ని తీసికొనుట

(iv) ఫుట్‌బాల్ ను కాలితో కొట్టుట

2) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన పటాన్ని పరిశీలించండి. ఒక వస్తువు కప్పి ద్వారా లాగబడుతున్నది. ఈ సందర్భంలో పని చేసే అన్ని బలాలను చూపండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. $2 \times 2 = 4$ మా.

3) రెండు అయస్కాంతాలను పరస్పరం ఒకదానికొకటి దగ్గరగా ఉంచండి. ఏమి జరుగుతుంది? ఎందుకు ?

4) 50x25x20 cm కొలతలు గలిగి 10 Kg ల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఇటుకను నేలపై అడ్డంగా ఉంచినారు. దానిపై స్థైతిక ఘర్షణ బలం "f" అనుకొనుము. ఇటుకను నేలపై నిలుపుగా ఉంచితే దానిపై స్థైతిక ఘర్షణ ఏమవుతుంది?

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. $2 \times 1 = 2$ మా.

5) ఏవైనా రెండు స్పర్శ బలాలను పేర్కొనండి.

6) దొర్లుడు ఘర్షణను నిర్వచించండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండభీకరణము నందు ఉంచండి. $6 \times 1 = 6$ మా.

7) కందెనలు లేదా బాల్ బేరింగ్స్ వాడడం వలన ఘర్షణ

A. పెరుగుతుంది

B. తగ్గుతుంది

C. A లేదా B

D. ఏదీ కాదు

8) సత్యమైన వాక్యము

A. ఘర్షణ α అభిలంబ బలంB. ఘర్షణ α స్పర్శ వైశాల్యంC. ఘర్షణ $\alpha \frac{1}{\text{అభిలంబ బలం}}$ D. ఘర్షణ $\alpha \frac{1}{\text{స్పర్శ వైశాల్యం}}$

9) సరియైన వాక్యము కానిది.

A. ఘర్షణ ఒక మిశ్రమ

B. ఘర్షణ ఒక శత్రువు

C. ఘర్షణ ఒక మిశ్రమ మరియు శత్రువు

D. ఏదీ కాదు

10) క్షేత్ర బలం కానిది

A. అయస్కాంత బలం

B. స్థావర విద్యుత్ బలం

C. గురుత్వాకర్షణ బలం

D. తన్యత బలం

11) లాగుట లేదా మెట్టుటను అంటారు.

A. ఘర్షణ

B. బలం

C. పీడనం

D. భారం

12) గురుత్వాకర్షణ బలం పనిచేస్తుంది.

A. భూమి మరియు ఇతర వస్తువుల మధ్య

B. ఏవైనా రెండు గ్రహాల మధ్య

C. భూమి మరియు ఇతర బరువైన వస్తువుల మధ్య

D. విశ్వంలో ఏ రెండు వస్తువుల మధ్యనైనా

NAGA MURTHY- 9441786635
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com
 Visit at : ignitephysics.weebly.com



ignitephysics.weebly.com