

## 2 - గురుత్వాకర్షణ

మనం నేర్చుకున్నది:

1. గాలిలో విసిరిన బంతి నేలపై పడుతున్నది, చెట్టు మీద పండు లేదా పై నుండి ఏదైనా పడిపోతుంది. కాబట్టి భూమికి పైకి వస్తుంది. భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి దీనికి కారణం.
2. గురుత్వాకర్షణను గొప్ప శాస్త్రవేత్త ఇజాక్ న్యూటన్ పదిహేడవ శతాబ్దంలో కనుగొన్నారు.
3. మనసులోని వస్తువులన్నీ ఒకదానికొకటి ఆకర్షించబడుతాయి. గురుత్వాకర్షణ వాటిపై పని చేయడమే దీనికి కారణం.
4. భూమి అన్నింటిని తన కేంద్రం వైపు ఆకర్షిస్తుంది. దీనిని భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణశక్తి అంటారు.
5. భూమిలాగే, ప్రతి వస్తువు కూడా గురుత్వాకర్షణ శక్తిని చూపుతుంది. కానీ భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి కరణంగా, ఒక్కొక్కటి వస్తువు భూమి వైపు ఆకర్షించబడింది మరియు భూమి పై ఉంటుంది.
6. గురుత్వాకర్షణవస్తువు ద్రవ్యరాశిపై కూడా ఎక్కువగా ఉంటుంది.
7. వేగం లేదా వేగంలో మార్పు రేటును త్వరణం అంటారు.
8. పై నుండి కిందికి పడిపోయే వస్తువు యొక్క వేగం పెరుగుతూనే ఉంటుంది, ఎందుకంటే భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తి దానిని కిందకు లాగుతుంది ఈ వేగంలో వచ్చిన మార్పును గురుత్వాకర్షణకరణంగా త్వరణం అంటారు.

ప్ర. 1. గురుత్వాకర్షణ అంటే ఏమిటి?

---

---

ప్ర. 2. గురుత్వాకర్షణను ఎవరు కనుగొన్నారు మరియు ఎప్పుడు?

---

---

ప్ర. 3. ప్రతి వస్తువు గురుత్వాకర్షణశక్తి ప్రదర్శిస్తుందా?

---

---

ప్ర. 4. చంద్రుడి పై కి వెళ్ళిన తరువాత నేలపై నిలబడటం సాధ్యం కాదు. ఇది ఎందుకు జరుగుతుంది?

---

---

---

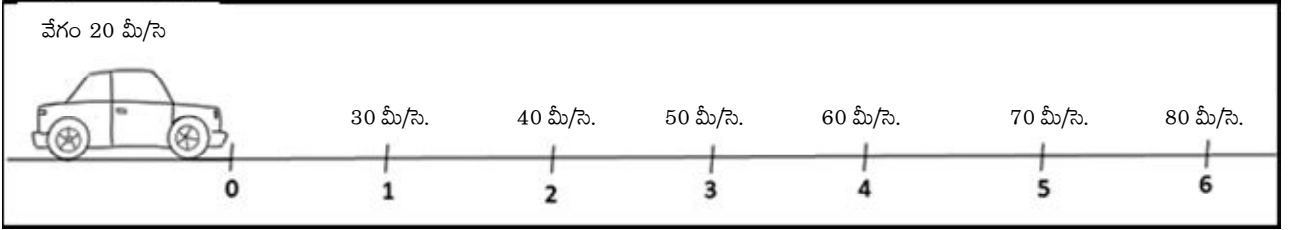
ప్ర. 5. కాగితం ముక్క మరియు బంతిని ఒకే ఏతు నుండి కిందకు వేసితే ఏ వస్తువు ముడుగా నేలను తాకుతుంది? ఎండు?

---

---

---

ప్ర. 6. కింద ఎప్పుబడిన బొమ్మను చూడడం ద్వారా త్వరణం అంటే ఏమిటి?



---

---

ప్ర. 7. ఉచిత పతనం: ఈ ఆంశమ్ పై రెండు వాక్యాలు రాయండి.

---

---

---