

3 - చలనం

మనం నేర్చుకున్నది:

1. చలనం ప్రపంచంలోని ప్రతి కానంలో కనిపిస్తుంది.
2. నీరు, గాలి, సూర్యుడు, చంద్రుడు, నక్షత్రాలు మరియు అన్నీ వస్తువులు కదులుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి.
3. చలనం కు కొన్ని నియమాలు ఉన్నాయి.
4. గొప్ప శాస్త్రవేత్త సర్ ఇజాక్ న్యూటన్ చలన నియమాలను కనుగొన్నారు.
5. ఏదైన వస్తువు ఇతర వస్తువుతో పోలిస్తే దాని స్థానాన్ని మార్చినప్పుడు, ఆ వస్తువు కదలికలో ఉన్నట్లు చెప్పబడుతుంది.
6. సాధారణ కదలిక, వృత్తాకార కదలిక మొదలైన వివిధ రకాల కదలికలు ఉన్నాయి.
7. న్యూటన్ యొక్క మూడు చలన నియమాలు ఉన్నాయి.
8. మొదటి నియమం జడత్వం యొక్క నియమం
9. రెండవ నియమం మేమేంటం పరిరక్షణ నియమం
10. మూడవ నియమం క్రియ - ప్రతి క్రియ నియమం

ప్ర. 1. ఒక వాక్యంలో సమాధానాన్ని వ్రాయండి.

1) ఒక వస్తువు కదులుతుందని మీరు ఎలా తెలుసుకుంటారు?

2) ఫ్యాన్ యొక్క వేగం ఎంత?

3) ××

4) గడియారం ముల్లు ల యొక్క వేగం ఎంత?

5) సమతుల్య శక్తి అంటే ఏమిటి?

ప్ర. 2. దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం ఇవ్వండి.

1. చలనం యొక్క మొదటి నియమన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి?

2. మేమేంటం యొక్క అర్థం ఏమిటి?

3. చలనం యొక్క మూడవ నియమం ఏమి చెపుతుంది?

ప్ర. 3. కింది ఇచ్చిన సంఘటనలను చదవండి మరియు ఏ చలన నియమం దీనికి ఉదాహరణ అని పేర్కొనండి.

1 తుపాకి నుండి బుల్లెట్ విడుదలైన వెంటనే, తుపాకి పట్టుకున్న చేయి వెనుకకు కదులుతుంది.

నియమం - _____

2 బస్సు అకస్మాత్తుగా బ్రేక్ వేసినప్పుడు మనము ముందు వైపుకు కదిలినట్టు అనిపిస్తుంది.

నియమం - _____

3 లారీ మరియు స్కూటర్ డీకొన్నప్పుడు స్కూటర్ ఎక్కువగా దెబ్బతింటుంది.

నియమం - _____

4 మైదానంలో ముందుకు కదిలే బంతి

నియమం - _____

5 పెద్ద కారు కంటే చిన్న కారును నెట్టడం సులభం.

నియమం - _____

6 రోడ్ పై నడవడం

నియమం - _____

7 నీటిలో ఈత కొట్టడం

నియమం - _____

8 కిక్ కొట్టినప్పుడు ముందుకు వెల్లుతున్న ఫుట్ బాల్ దిశను మార్చడం

నియమం - _____

9 కార్పెట్ దులిపినప్పుడు దాని పై ఉన్న దుమ్మును కిందికి వస్తుంది.

నియమం - _____

10 రాకెట్/విమానం పైకి ఎగరడం

నియమం - _____