

அலகு - 4

செயல்ட்டை

சம அளவு பல்லுள்கள் இரண்டு சமஅளவு புற்குழாய்களில் வளி இறுக்கமாக இணைக்கப்பட்டு மறு முனையில் வளி இறுக்கக்கவிவி இடப்பட்ட நிலையில் செலோரேப் இனால் விளையாட்டுக் காரின் மேற்பகுதியில் சமாந்தரமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு கல் ஒன்றும் உமக்குத் தரப்பட்டுள்ளது.

1. ஒரு புற்குழாயினுள் வளியை ஊதி குறித்தபுள்ளியிலிருந்து அதனை இயங்க விடுக.பின் இரு புற்குழாய்களிலும் வளியை ஊதி குறித்த புள்ளியிலிருந்து இயங்க விடுக இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் இயங்கிய தூரங்கள் தொடர்பாக உமது அவதானம் யாது?
2. ஒரு புற்குழாயினுள் வளியை ஊதி விளையாட்டுக்காரரின் மீது கல்லினை வைத்து குறித்த புள்ளியிலிருந்து இயங்க விடுக. தனியே கார் சென்ற தூரம் இரண்டையும் ஒப்பிட்டு உமது அவதானம் யாது?
3. வினா 1,வினா 2 அவதானங்களிற்குரிய பரும்படி வேக நேர வரைபுகளை வரைக?
4. வினா 1,வினா 2 சந்தர்ப்பங்களின் ஆர்முடுகல் (மறை) தொடர்பாக உமது முடிவு யாது?
5. முதலாவது சந்தர்ப்பத்தில் உளுற்றப்பட்ட விசை, ஆர்முடுகல் தொடர்பான உமது முடிவு யாது?
6. இரண்டாவது சந்தர்ப்பத்தில் இயங்கும் பொருளின் திணிவு, ஆர்முடுகல் தொடர்பான உமது முடிவு யாது?
7. வினா 5,வினா 6 தொடர்பான முடிவுகளை இணைத்து பொது முடிவினை எழுதுக?
8. 7ல் நீர் கூறிய பொது முடிவினை பரிசோதனை ரீதியாக நிறுவிய விஞ்ஞானி யார்?
9. அவரது விதி யாது?
10. அவ்விதியினை எழுதுக?

11. அவ்விதியில் குறிப்பிடப்பட்ட ஆர்முடுகல்(a), உஞற்றப்பட்ட விசை (F), திணிவு(அ) ஆகியவற்றை தொடர்பு படுத்தும் கணித தொடர்பினைத்தருக?
12. இவ்விரு தொடர்பையும் இணைத்து எழுதுக?
13. ஒரு மாறிலி பெறுமானம் K இனைப்பயன் படுத்தி 12ல் பெற்ற தொடர்பினை சமன்பாடாக்குக
14. $K=1$ ஆகுமாறு விசையின் சர்வதேச அலகினை வரையறுக்க?

