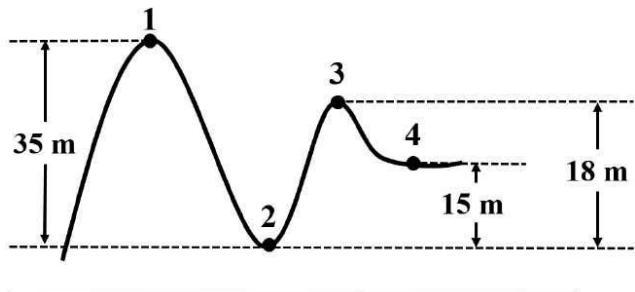


- ii. மேல் உள்ள அமைப்பில் 24 N பதிலாக 6 N விசையுடைய பொருளை வைத்த பின்னர் சமநிலையை பெறுவதற்கு ஆப்பு 'O' ஆனது 'A' யிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் வைக்கப்படல் வேண்டும்.

..... (2marks)

(C)

- i. அரூகில் உள்ள அமைப்பில் பந்தினை இயங்க விடின் எப்புள்ளியில் பந்து வரும் போது அதிக இயக்கப்பாட்டு சக்தியை கொண்டிருக்கும். (ஆரம்பதானம் புள்ளி 1 எனக் கொள்க.)



..... (1 mark)

- ii. அழுத்த சக்தியை கணிப்பதற்குரிய சமன்பாட்டினை தருக.

..... (2 mark)

- iii. பந்தானது 100 கிராம் திணிவை கொண்டிருப்பின் புள்ளி 3 இனை அடையும் போது அதன் அழுத்த சக்தியை காண்க. ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

..... (2 mark)



B. அங்கிகளை அவற்றின் சிறப்பியல்புகளின் அடிப்படையில் கூட்டங்களாக்குதல் பாகுபாடு எனப்படும்.

1. இரு வகையான பாகுபாடுட்டு முறைகளையும் குறிப்பிடுக? (02 புள்ளிகள்)
2. மேற்கூறப்பட்ட இரு முறைகளுள் மிகவும் விணைத்திறனான பாகுபட்டு முறை எது? (01 புள்ளி)
3. உமது விடைக்கான காரணம் யாது? (01 புள்ளி)
4. பறவைகள் தமது இடப்பெயர்ச்சிக்காக கொண்டுள்ள சிறப்பியல்புகள் 2 தருக? (02 புள்ளிகள்)

C. ஆய்வு கூடத்தில் வாயு தயாரிக்கும் முறை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

தாக்கம்	வெளிவிடப்படும் வாயு	பயன்பாடு/பயன்பாடுகள்
$Zn + HCl$	1.	2.
KMnO ₄ வெப்பமேற்றல்	O ₂	3.
4. + HCl	5.	தீயணை கருவிகளில் பயன்படும்.

(5 x 1 = 05 புள்ளிகள்)

