



திருப்பம் தொடர்பான
கோட்பாட்டைப் பயன்படுத்தி,
பொருளொன்றின் நிறையைத்
குணிதல்

பரிசோதனை இல: 06

பொருள்களும் உபகரணங்களும்

- மீற்றர் கோல்
- கத்தி விளிம்பு,
- 50g படி,
- கண்ணாடி முடி அல்லது சிறுகல் (ஏறத்தாழ 50g)
 - நால் துண்டு,
 - மரக்குற்றி (3" - 4")

செய்முறை

- தாங்கியின் மீது கத்தி விளிம்பை வைத்து, கத்தி விளிம்பின் மீது மீற்றர் கோலைக் கிடையாகச் சமனிலைப்படுத்துங்கள்.
- பெறுமானம் தெரிந்த நிறை (ம0) யையும் பெறுமானம் தெரியாத நிறையை (ம) யும் கத்திவிளிம்பின் இரு புறத்திலும் உள்ள மீற்றர்கோல் புயங்களில் தொங்கவிட்டு,
- கோலைக் கிடையாகச் சமனிலையை அடையும் வகையில், X இன் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு பெறுமானத்துக்கு ஒப்பாக Y தூரத்தை மாற்றுங்கள்.
 - X மற்றும் Y இன் பெறுமானங்களை அளந்து கொள்ளுங்கள்.
- வாசிப்புக்களில் நல்ல பரம்பல் கிடைக்குமாறு X இன் தெரிவு செய்து கொண்ட மேலும் ஐந்து பெறுமானங்களுக்காகப் பரிசோதனையை மீண்டும் நடத்துங்கள்.
- வாசிப்புக்களை அட்டவணை 6.1 இல் குறித்துக் கொள்ளுங்கள்.
- வாசிப்புக்களைப் பெறும் போது கத்தி விளிம்பின் மீது மீற்றர்க்கோலின் ஆரம்ப அமைவை மாற்றாது வைத்திருங்கள்.

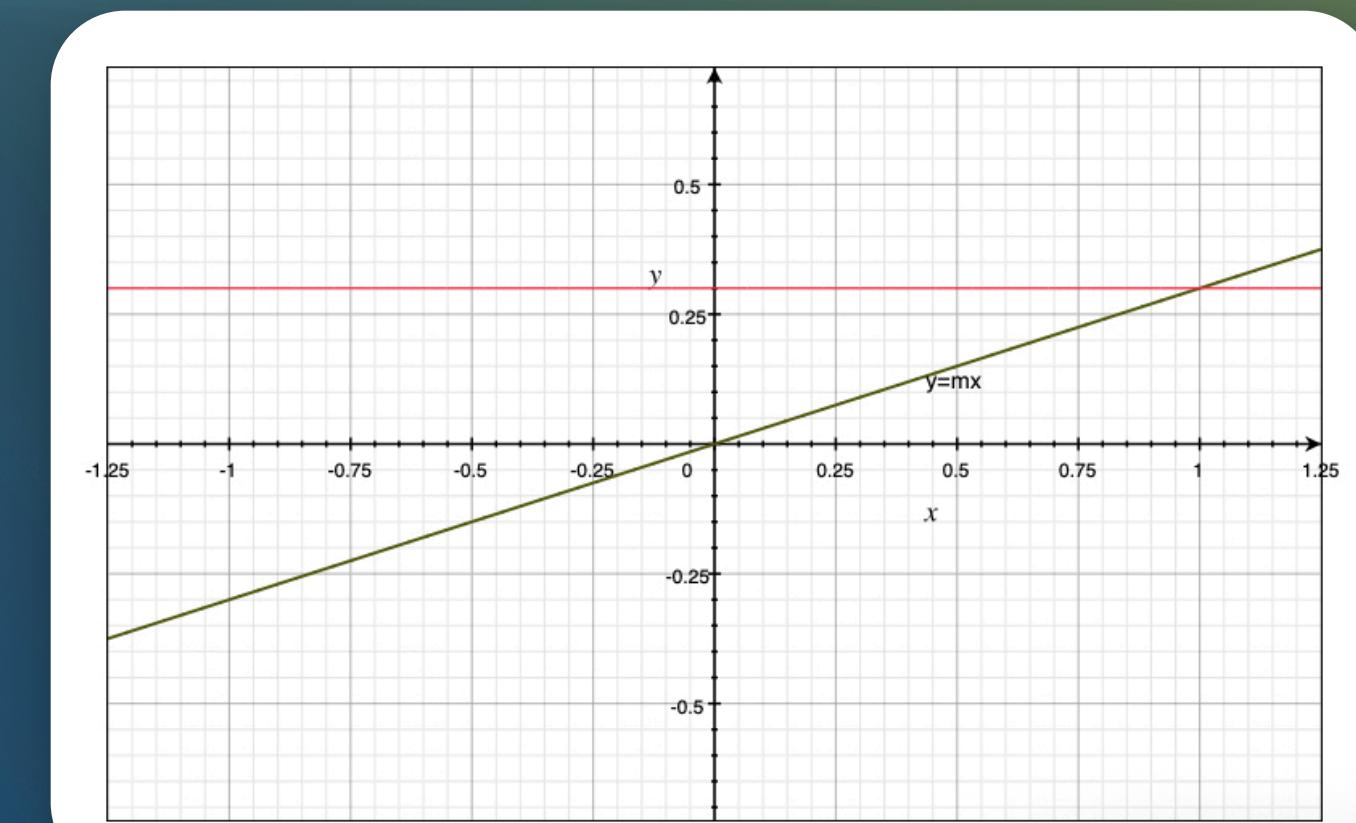
கொள்கை

m_0g - பெறுமானம் தெரிந்த நிறை
 mg - பொருளின் நிறை

சமநிலையின் போது
திருப்பம் தொடர்பான கோட்பாட்டின்படி

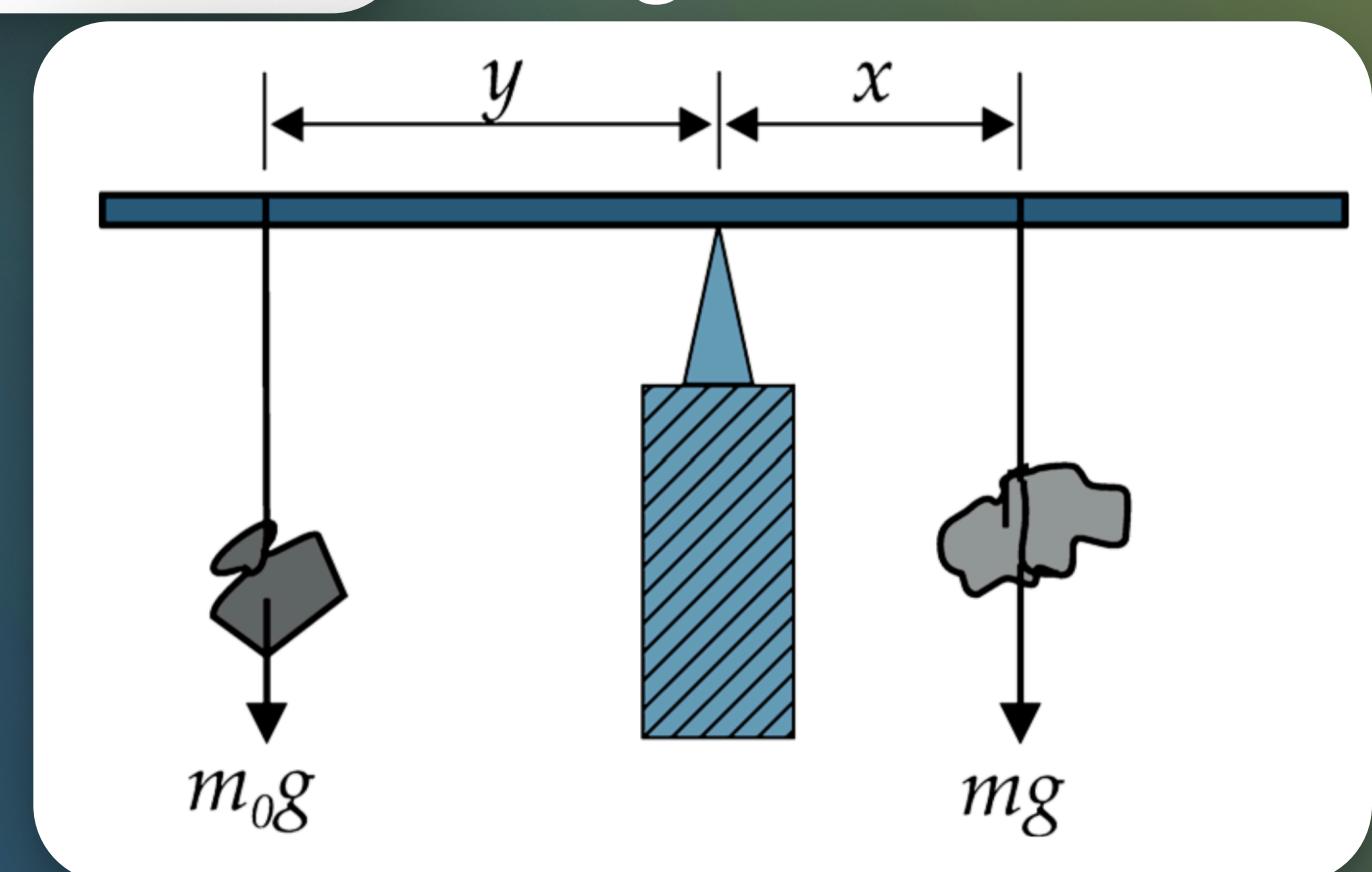
$$y = (m/m_0)x$$

$$m = \text{படித்திறன்} \cdot m_0$$



graph

figure

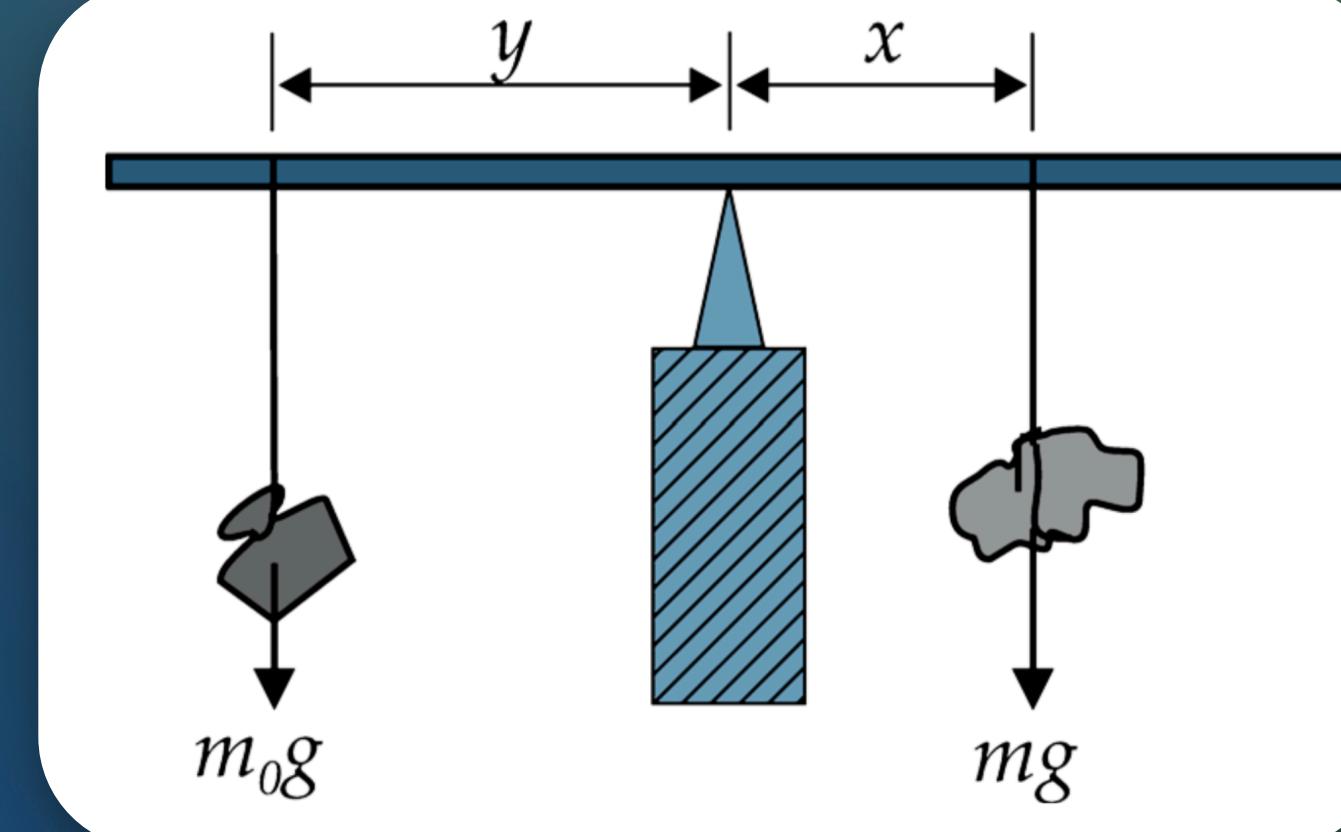


கலந்துரையாடல்

சதவீத வழி

தராசோன்றைப் பயன்படுத்தி,
பொருளின் நிறையை அளந்து பரிசோதனை
மூலம்

கிடைத்த பெறுமானத்தின்
சதவீத வழிவைக்
காண்க.



vs





The End.