

நேரம் : 2.30 மணி

இயற்பியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் 70

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

15X1=15

- சிவப்பு நிற ஒளியின் அலைநீளம் 7000\AA , μm -ல் அதன் மதிப்பு
a) $0.7\ \mu\text{m}$ b) $7\ \mu\text{m}$ c) $70\ \mu\text{m}$ d) $0.07\ \mu\text{m}$
- பொருளின் நிலைமம் நேரிடையாக எதனைச் சார்ந்தது?
a) திசைவேகம் b) நிறை c) பரப்பு d) பருமன்
- $A \cdot B = |A \times B|$ எனில் A க்கும் B க்கும் இடைப்பட்டக்கோணம்
a) 45° b) 30° c) 60° d) 90°
- நேர்கோட்டியக்கத்தின் நிறைக்குச் சமமான சுழல் இயக்க அளவு
a) எடை b) நிலைமத்திருப்புத்திறன் c) திருப்புவிசை d) கோண உந்தம்
- பொருளின் கோண உந்த மாறுபாட்டு வீதம் -----
a) விசை b) கோண முடுக்கம் c) திருப்புவிசை d) நிலைமத் திருப்புத்திறன்
- புவி சுழல்வது நின்றுவிட்டால், நடுக்கோட்டுப்பகுதியில் g -ன் மதிப்பு
a) அதிகமாகும் b) குறையும் c) மாறாமலிருக்கும் d) சுழியாகிவிடும்
- இரண்டு கோள்களின் ஆரங்களின் விகிதம், 'K' அவைகளின் ஈர்ப்பு முடுக்கங்களின் விகிதம் 'g' எனில் அவற்றின் விடுபடுவேகங்களின் விகிதம்
a) $(K\ g)^{1/2}$ b) $(K\ g)^{-1/2}$ c) $(K\ g)^2$ d) $(K\ g)^{-2}$
- முழுமையான திண்மப் பொருளொன்றின் யங் குணகத்தின் மதிப்பு
a) சுழி b) ஈறிலி c) 1 d) -1
- ஒவ்வொன்றும் 2mm ஆரம் கொண்ட எட்டு மழைத்துளிகள் காற்றில் 16cm/s என்ற முற்றுத் திசைவேகத்துடன் விழுகின்றன. எட்டு மழைத்துளிகளும் ஒன்றாக இணைந்து பெரிய மழைத்துளியாக விழும்போது அதன் முற்றுத்திசைவேகம்
a) 16Cm/s b) 32Cm/s c) 64Cm/s d) எதுவுமில்லை
- $g = 9.8\text{ms}^{-2}$ இருக்கும் இடத்தில் நொடி ஊசலின் நீளம் -----
a) 0.25m b) 1m c) 0.99m d) 0.50m
- ஒரு சராசரி மனிதனின் இதய துடிப்பு நிமிடத்திற்கு 75 எனில் ஒரு நொடி துடிப்பதற்கான காலம்
a) 0.8s b) 0.75s c) 1.25s d) 1.75s
- வாயுவில் ஒளியின் திசைவேகத்தைப் பாதிக்காதது எது?
a) வெப்பநிலை b) அழுத்தம் c) நிறை d) தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன்
- நிலையான அலையில் இரண்டு அடுத்தடுத்த கணு மற்றும் எதிர்கணுவுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு
a) π b) $\frac{\pi}{2}$ c) $\frac{\pi}{4}$ d) $\frac{3\pi}{4}$
- கிடைத்தளப் பரப்பில் நகரும் எறும்பு ஒன்றிற்கான மொத்த உரிமைப்புகள்
a) 1 b) 2 c) 3 d) 6
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிகமான அளவில் வெப்பத்தை கதிர்வீசும்
a) பளப்பளப்பான வெண்மைப்பரப்பு b) சொரசொரப்பான வெண்மைப்பரப்பு
c) பளப்பளப்பான கருமைப்பரப்பு d) சொரசொரப்பான கருமைப்பரப்பு