மாகாணக்கல்வி திணைக்களம் சபரகமுவ மாகாணம்

வாராந்த பாடசாலை

பாடம் :- விஞ்ஞானம்

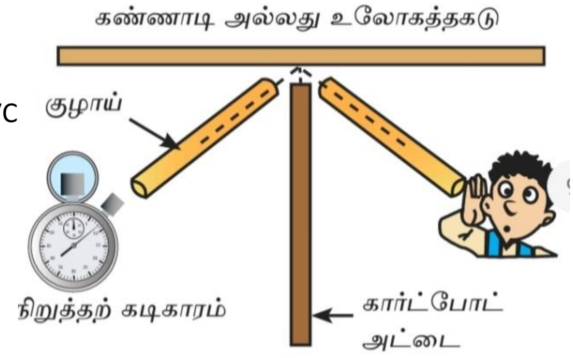
செப்டம்பர்-04

தரம் :- 09

Prepared by :- ஜெ.ஸ்ரீதரன் (இ/நி/ தேலை தமிழ் மாக வித்தியாலயம்)

அலைத்தெறிப்பும் முறிவும் - ஒலித்தெறிப்பு,ஒளிமுறிவு

❖ ஒலி தெறிப்படையும் என்பதைக் காட்ட அமைக்கப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பை படம் காட்டுகின்றது.

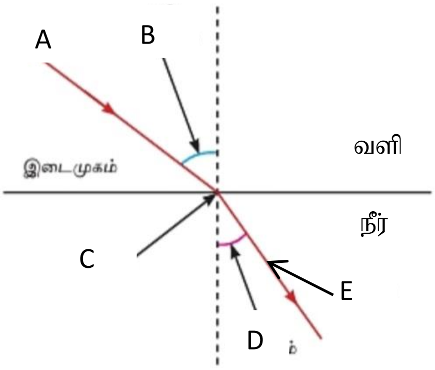


1. இங்கு அவதானம் யாது? உமது அவதானத்திற்கான காரணம் யாது?
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………
2. இங்கு உலோகத்தகட்டை அகற்றிய பின் அவதானம் யாது? அவ் அவதானத்திற்கான காரணத்தை குறிப்பிடுக?
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………
3. இப்பரிசோதனையின் முடிவு யாது?
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………

4. முதலில் போட்ட ஒலி மீண்டும் தெளிவாக் கேட்குமாயின் அது எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
   ……………………………………………………………………………………………………
5. எதிரொலி ஒன்று கேட்பதற்கு ஒலிமுதலுக்கும் தடைக்கும் இடையில் இருக்க வேண்டிய ஆகக்குறைந்த தூரம் யாது?………………………………………………………………
6. பாடசாலை பிரதான மண்டபத்தில் நிகழ்த்தப்பட்ட உரையைத் தெளிவாக் கேட்க முடியாதிருந்தது.
   i. இதற்கான காரணத்தை குறிப்பிடுக?
   ……………………………………………………………………………………
   ii. மேற்படி உரையை தெளிவாக கேட்க செய்யக் கூடிய செயற்பாடு 02 தருக?
   ……………………………………………………………………………………
7. கழியொலி தெறிப்பின் பயன்பாடு 03 எழுதுக?
   ……………………………………………………………………………………………………
   ……………………………………………………………………………………………………

❖ ஒளிமுறிவு

➢ ஒளிக்கதிர் ஒன்று **வளியில் இருந்து நீரிற்குச் செல்லும் போது முறிவடையும் விதம்** கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



1. A,B,C,D,E என்பவற்றை பெயரிடுக.
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………
2. வளி,நீர் என்பவற்றில் ஐதான ஊடகம் ,அடர்ந்த ஊடகத்தை குறிப்பிட்டு அடர்ந்த ஊடகத்தில் இருந்து ஐதான ஊடகத்தை நோக்கி ஒளிக்கதிர் செல்லும் போது எவ்வாறு முறிவடையும் என்பதை குறிப்பிடுக?
   ……………………………………………………………
3. ஒளிமுறிவு என்றால் என்ன?இவ் ஒளிமுறிவு ஏற்பட காரணம் யாது?
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………
4. ஒளிமுறிவின் தோற்றப்பாடு 04 எழுதுக?
   ……………………………………………………………
   ……………………………………………………………

5. வளி இருந்து கண்ணாடிக் குற்றிக்கு ஒளிக்கதிர் செல்லும் போது ஏற்படும் ஒளிமுறிவுக்கான கதிர்ப்படத்தை வரைக?

………

………

………

………

………

………

6. அறியத்தின் ஊடாக வெள்ளொளியை வெலுத்தும் போது ஏழு நிறங்களாக பிரிகை அடைவதை வரைந்து குறித்துக்காட்டுக?

………

………

………

………

………

………