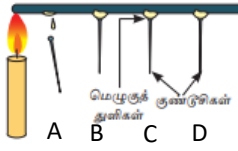
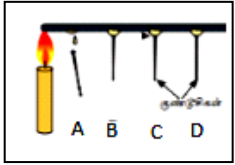


♦ செயற்பாடு - 05 - கடத்தல் மூலம் வெப்ப இடமாற்றுகையை அறிதல்.



- * செய்முறை - உலோகக் கோல் ஒன்றின் மீது மெழுகினால் குண்டுசிகளை ஓட்டி அதன் முனை படத்தில் காட்டப்பட்டதைப் போல் வெப்பமேற்றுக.
- * அவதானம் - உலோகக் கோலின் ஒரு முனை வெப்பமாக்கும் போது A, B, C, D எனும் ஒழுங்கில்

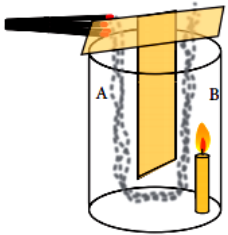
- * இங்கு வெப்பம் இடமாற்றப்படும் முறை **கடத்தல்** ஆகும்.
- * நன்வெப்பக் கடத்திகளாக இரும்பு, செம்பு, அலுமினியம், பொன், வெள்ளி ஆகிய உலோகங்கள் பயன்படும்.
- * வெப்பக் காவலிகளாக கண்ணாடி, பலகை, துணி, வளி, நீர் பயன்படும்.



- 1) உலோகக் கோலில் குண்டுசிகளை பொருத்த பயன்பட்ட பதார்த்தம் எது?
- 2) உலோகக் கோலை எரியும் மெழுகுதிரியில் பிடிக்கும் போது உமது அவதானம் யாது?

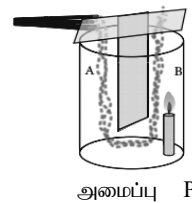
- 3) இங்கு எவ்வாறான முறையில் வெப்பம் இடமாற்றப்பட்டது?.....
- 4) உலோகக்கரண்டிகளுக்கு மரத்தினாலான கைபிடி போடப்படுவதன் காரணம் யாது?
- 5) வெப்பக்கடத்திகளிற்கு உதாரணங்கள் 3 தருக.....
- 6) குளிர் நாடுகளில் உள்ளோர் உடலில் இருந்து வெப்ப இழப்பைத் தடுக்க மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள் 2 தருக.
 - (i).....
 - (ii).....

♦ செயற்பாடு - 06 வளியினூடாக வெப்பம் பயணம் செய்யும் விதத்தினை அறிதல்.

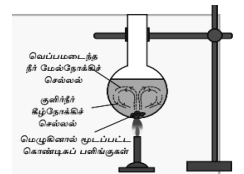


- * அவதானம் - ஊதுவர்த்திப்புக்கை முகவையின் A பகுதியினூடாக உட்சென்று B பகுதியினூடாக வெளியேறும்.
- * முடிவு - வளியினூடாக வெப்பம் மேற்காவுகை ஓட்டம் மூலம் பயணிக்கின்றது.

வெப்பம் கடத்தப்படும் முறையொன்றை அறிவதற்கான இரு செயற்பாடுகள் P, Q என்பன மாணவர் குழு ஒன்றால் அமைக்கப்பட்டு வைக்கப்பட்டன.



அமைப்பு P



அமைப்பு Q

- 1) P இல் அவதானம் யாது?.....
- 2) Q இல் அவதானம் யாது?.....
- 3) Q இல் பயன்பட்ட கண்ணாடிப் பாத்திரத்தின் பெயர் யாது?.....
- 4) P, Q இல் வெப்பம் இடமாற்றப்படும் பிரதான முறை யாது?.....
- 5) P, Q இல் வெப்பம் இடமாற்றப்படுகையில் பங்களிப்புச் செய்யும் ஊடகங்கள் எவை?

P..... Q.....