



ગાલા

વિજ્ઞાન પ્રયોગપોથી

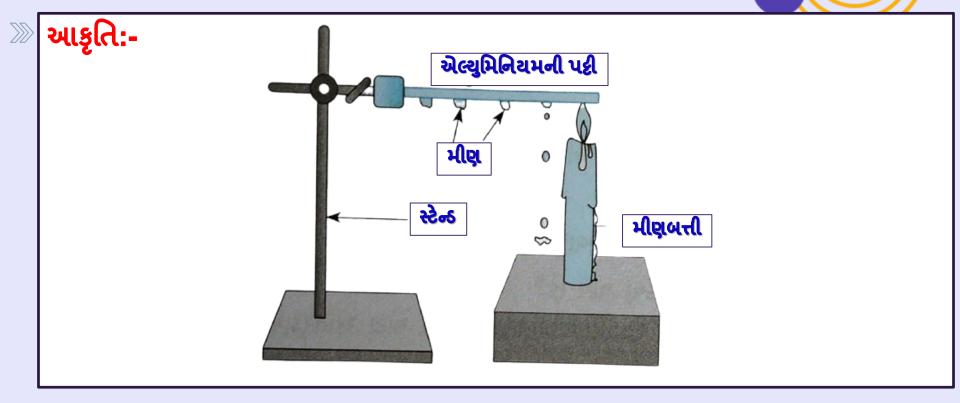
<u>પ્રયોગ :- 2</u>







📎 સાધન:- સ્ટેન્ડ, એલ્થુમિનિયમની પદ્દી, મીણબત્તી



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

- (1) ઍલ્યુમિનિયમની એક પટ્ટી લો.
 - (2) તેની ઉપર લંબાઈની દિશામાં થોડા થોડા અંતરે મીણના નાના ટુકડાઓને સહેજ ગરમ કરીને ચોંટાડો. બધા જ ટુકડા સમાન અંતરે રાખો.
 - (3) પટ્ટીના એક છેડાને સ્ટેન્ડમાં ગોઠવો. પટ્ટી સમક્ષિતિજ રહે અને મીણના ટુકડા નીચે તરફ રહે તેની કાળજી રાખો.
 - (4) હવે પદીના બીજા છેડાની નજીક સળગતી મીણબત્તી મૂકી પદીને ગરમ કરો.
 - (5) પટ્ટી પર ચોંટાડેલા મીણના ટુકડાઓનું શું થાય છે તે જુઓ.









📙 ધાતુમાં ઉષ્માવહનની રીતે ઉષ્માનું પ્રસરણ થાય છે.

测 જ્ઞાનચકાસણી

 નીચેના દરેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો:



(1) ક્લિનિકલ થર્મોમીટર કેટલા ગાળાનું તાપમાન માપી શકે છે ?

A. 10 °C થી 30 °C

B. 35 ℃ થી 42 ℃

C. 40 °C થી 50 °C

D. 0 °C थी 100 °C

(2) તંદુરસ્ત મનુષ્યના શરીરનું તાપમાન કેટલું હોય છે?

A. 98.6 °C B. 37 °F

C. 42°C

D. 37 °C

(3) કથો પદાર્થ ઉષ્માવહનની રીતથી ગરમ થાય છે?

A. દુધ

B.પાણી

C. ફવા

D. લોખંડ



(4) 20°C તાપમાનવાળા 500 મિલિ પાણીને 60 °C તાપમાનવાળા 1 લીટર પાણી સાથે મિશ્ર કરતાં બનતા મિશ્રણનું તાપમાન કેટલું હ્રોય ?

A. 80°C

B. 60°C થી વધુ પરંતુ 80 °C થી ઓછું

C. 40°C

D. 60 °C થી વધુ પરંતુ 60°C થી ઓછું

(5). 400 તાપમાન ધરાવતા લોખંડના ગોળાને 40°C જેટલુ જ તાપમાન ધરાવતા પાણીમાં મુકવામાં આવે તો શું થાય ?

A.ઉષ્મા ગોળાથી પાણી તરફ વહે.

B. ઉષ્મા ગોળાથી પાણી તરફ કે પાણીથી ગોળા તરફ વહેશે નહિ.

C. ઉષ્મા પાણીથી ગોળા તરફ વહે.

D. ગોળા તથા પાણી બનેનું તાપમાન વધશે.



પ્રયોગ:-2







