



ગાલા

વિજ્ઞાન પ્રયોગપોથી

<u>પ્રયોગ :- 13</u>



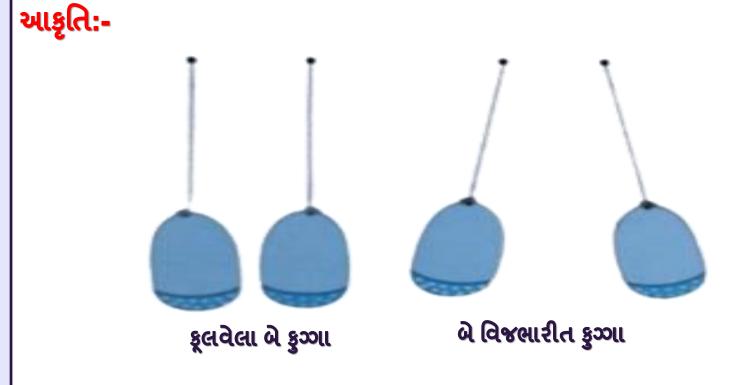




પ્ર<mark>થોગ – 13 રેતુ :- (A) સમાન વીજભારિત પદાર્થો એકબીજાને અપાકર્ષે છે.</mark>

સાધન :- બે કુગ્ગા





🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

્ર બે કુઆ કુલાવો. બંનેને દોરી બાંધી એકબીજાને અડકે નિહ તેમ નજીક લટકાવો.



ંનેને વારાફરતી ઊનના કાપડ સાથે ઘસી વીજભારિત કરી. તેમને મુળ સ્થિતિમાં મૂકી દો.

📙 શું થાય છે તેનું અવલોકન કરો. આ પરથી શો નિર્ણય તારવશો?

🏿 અવલોકન

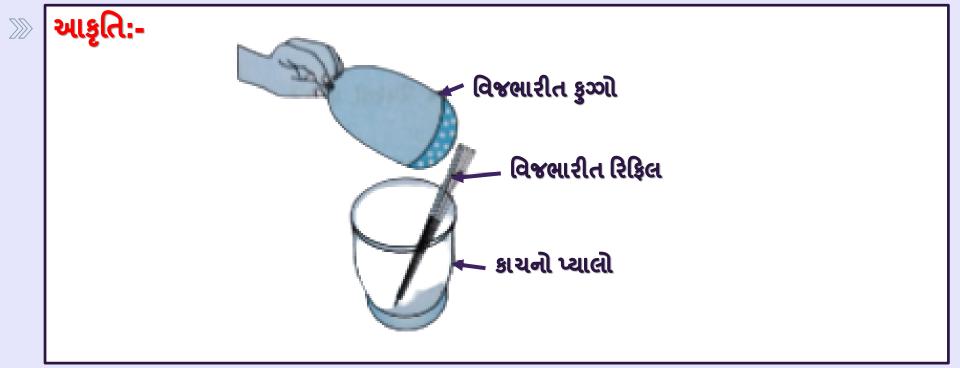
∄વિજભારિત કુગ્ગાથી બીજો વિજભારિત કુગ્ગો દૂર જાય છે.



) निर्ध्य

📙 બે સમાન વિજભારિત પદાર્થી એકબીજાને અપાકર્ષે છે.

- 🗎 હેતુ :- (B) અસમાન વીજભારિત પદાર્થી એકબીજાને આકર્ષે છે તે સાબિત કરવું,
- 测 સાધન :- બે રિફિલ, કાચનો પ્યાલો.



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

બૉલપેનની વપરાચેલી રીફિલ લો. તેને પૉલિથીનના
 ટુકડા સાથે ધસી વીજભારિત કરો.



📕 રીફિલની ઘસેલો ભાગ ઉપર રહે તેમ કાળજીપૂર્વક કાચના ગાળામાં મૂકો.

આ રીફિલની નજીક એક ફૂલાવેલો વીજભારિત કુગ્ગો લાવો.
શું થાય છે તેનું અવલોકન કરો. આ પરથી શો નિર્ણય તારવશો ?

🏿 અવલોકન

∄વિજભારિત રિફિલથી બીજો વિજભારિત રિફિલ દૂર જાય છે.



) निर्ध्य

📙 બે અસમાન વિજભારિત પદાર્થી એકબીજાને આકર્ષે છે.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

નીચેના દરેક પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે આપેલા
 વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને તેનો ક્રમ – અક્ષર પ્રશ્નોની સામે આપેલા માં લખો.

(1) કાચના સળિયાને રેશમના કાપડ સાથે ઘસવાથી કાચના સળિયા પર કથો વીજભાર ઉત્પન્ન થાય છે?

B. ઋણ

વન

C. ધન કે ઋણ ગમે તે

D વીજભાર ઉત્પન્ન થતી નથી.

(2) 4 તીવ્રતાવાળા ભૂકંપ કરતાં 6 તીવ્રતાવાળો ભૂકંપ કેટલા ગણો વિનાશક શક્તિ ધરાવે છે?



B. બેગણી

C. 100 ગણી

D. 1000



2. ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (1) સમાન વીજભાર વચ્ચે અપાકર્ષણ થાય છે.
- (2) જે-તે પદાર્થ વીજભારિત છે કે નહિ તે જાણવા <u>ઇલેક્ટ્રોસ્કોપ</u> નો ઉપયોગ થાય છે.
- (3) જુદાં જુદાં વાદળો વચ્ચે તથા વાદળ અને પૃથ્વી વચ્ચે થતો વીજબારના વિસર્જનને લીધે <u>વીજળી</u> ઉત્પન્ન થાય છે.
- (4) પૃથ્વીનું અચાનક હલવું કે ધૂજવું તેને <u>લૂકંપ</u> કહે છે.

પ્રયોગ :- **13**







