



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:-9</u>

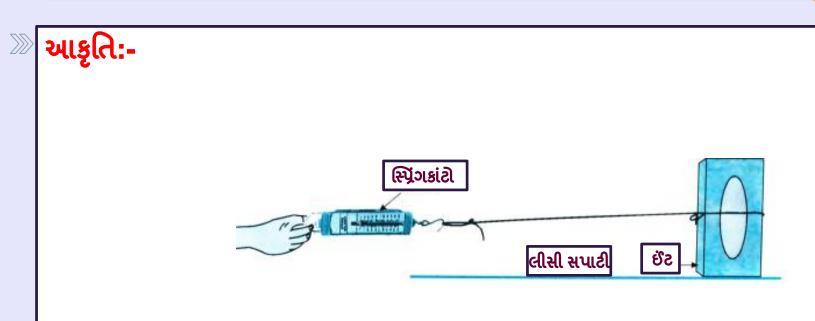






પ્રયોગ - 9 દેતુ:- બે સમક્ષિતિજ સપાટીઓની સંપર્કસપાટી પર પ્રવર્તતું ઘર્ષણબળ, સપાટીઓની જાત પર આધાર રાખે છે તે દર્શાવવું.





- પ્રયોગ- પધ્ધતી
 (1) કોઈ ઈંટની ફરતે એક દોરી બાંધો.
- _ (2) સ્પ્રિંગકાંટાની મદદથી ઈંટને ખેંચો. આ માટે તમારે બળ લગાડવું પડશે.
- (3) જ્યારે ઈંટ ગતિ કરવાની શરૂઆત કરે ત્યારે સ્પ્રિંગકાંટા પરનું અવલોકન નોધો. (4) કરે, કેટની કરતે મોલિશીનનો ટકરો તીંગળો મને આ મુવતિને
- ્રિ (4) હવે, ઈંટની ફરતે પોલિથીનનો ટુકડો વીંટાળો અને આ પ્રવૃતિનું પુનરાવર્તન કરો.
 - (5) શું તમે ઉપરની બંને પ્રવૃતિઓમાં સ્પ્રિંગકાંટા પરનું અવલોકન નોધ્યું. આ તફાવત માટેનું કારણ શું હોઈ શકે?

🏿 અવલોકન

ક્રમ	સ્પ્રિંગકાંટા વડે ખેંચેલ વસ્તુ	સ્પ્રિંગકાંટા પરનું વાયન
(1)	కొత	10
(2)	પૉલિથીનનો ટુકડો વીંટાળેલ ઇંટ	40
(3)	શણનો ટુકડો વીંટાળેલ ઈંટ	20



) નિર્ણય

🗏 ભૌતિક સંપર્કમાં રહેલી બે સપાટીઓ વચ્ચેનું ખરબચડાપણું જેમ વધુ તેમ ધર્ષણબળ વધુ.

测 જ્ઞાનચકાસણી

 નીચેના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને તેનો ક્રમ-અક્ષર પ્રશ્નની સામે આપેલા □માં લખો.



- A. વસ્તુનું દળ
- B. વસ્તુનું ધનફળ
- C. વસ્તુની ધનતા
- D. વસ્તુ પર લાગતું બળ

(2) ધર્ષણબળ શાના પર આધાર રાખે છે?

A. સપાટીનું લીસાપણું

B. સપાટીનું ખરબચડાપણું

C. સપાટીનો નમનકોણ

D. આપેલ તમામ





(3) બે સપાટીઓની સંપર્ક સપાટી પર પ્રવર્તતું ઘર્ષણબળ 8 N માલૂમ પડે છે, તો તે સપાટીઓ વચ્ચે પ્રવર્તતું સ્થિત ઘર્ષણબળ નીચેના પૈકી કેટલું હોઈ શકે?

A. 4 N

B. 10 N

A

C. 6 N

D. 8 N

(4) નીચેનામાંથી કોની અસર તરલ ધર્ષણ પર થતી નથી?

A. વસ્તુનું બળ B. વસ્તુનો આકાર

C. વસ્તુનો વેગ D. તરલની જાત



(5) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

A. સ્થિત ધર્ષણ એ લોટણ ધર્ષણ કરતાં વધુ છે.

B. સરકતું ધર્ષણ એ લોટણ ધર્ષણ કરતાં ઓછું છે.

C. લોટણ ધર્ષણ એ સ્થિત ધર્ષણ કરતાં ઓછું છે.

D. સ્થિત ધર્ષણ એ સરકતાં ધર્ષણ કરતાં વધુ છે.

પ્રયોગ:-9





