



ગાલા

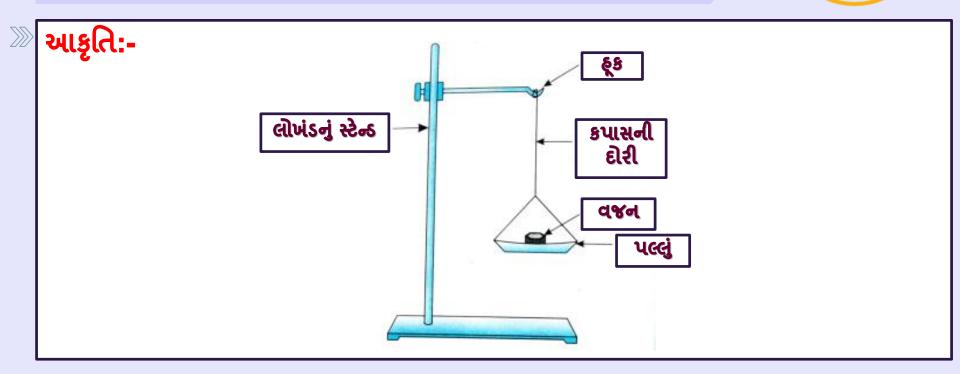
विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:-2</u>





- 🕠 પ્રયોગ 2) હેતુ:- કાપડ, ઊન, રેશમ અને નાયલૉન રેસાઓની મજબૂતાઈ નક્કી કરવી.
- 🎬 સાધનો:- લોખંડનું સ્ટેન્ડ, હૂક, પલ્લું, વજનો, દોરા(રેસા)
- 🚿 પદાર્થ:- કપાસની દોરી, રેશમ અને નાયલૉન



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

- (1) કપાસ, ઊન, રેશમ અને નાયલૉન દરેકના એકસરખી લંબાઈ અને એકસરખી જાડાઈના દોરા લો.
 - (2) હૂકવાળું લોખંડનું સ્ટેન્ડ લો.
 - (3) કપાસના 60 સેમી લંબાઈના દોરાને મુક્ત રીતે લટકે તેમ સ્ટેન્ડ સાથે બાંધો.
 - (4) દોરાના મુક્ત છેડે એક પલ્લું બાંધો.
 - (5) પલ્લામાં એક પછી એક વજન ઉમેરતા જાઓ.

- (6) જે વજનથી દોરો તૂટે તેની નોંધ લો. આ વજન કપાસના દોરાની મજબૂતાઈ દર્શાવે છે.
- (7) આ પ્રવૃત્તિનું પુનરાવર્તન ઊન, રેશમ, નાયલોન વગેરેના દોરા લઈને કરો.

测 અવલોકન

ક્રમ	રેસનો પ્રકાર	દોરો તોડવા માટે જરૂરી કુલ વજન
1	કપાસ	રેશમના દોરા કરતાં ઓછું
2	ઊન	ઓછામાં ઓછું વજન
3	રેશમ	કપાસના દોરા કરતાં વધારે
4	નાયલૉન	મહત્તમ વજન



🛮 નિર્ણય

📙 દોરાઓની મજબૂતાઈ ચડતા ક્રમમાં : ઊન, કપાસ, રેશમ, નાયલૉન

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

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

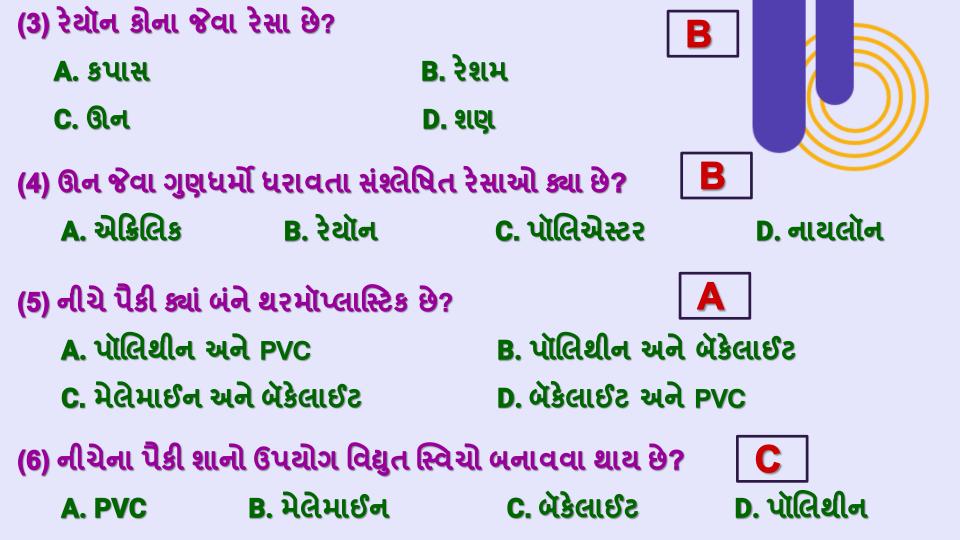


A. રેશમ B. એક્રિલિક C. ઊન D. શણ

(2) લાકડાના માવા પર રાસાયણિક પ્રક્રિયા કરીને બનાવેલા માનવસર્જિત રેસા ક્યા છે?

A. પૉલિએસ્ટર B. નાયલોન

C. રેચૉન D. એક્રિલિક



2. ખાલી જગ્યા પૂરો.

(1) કપાસ એ <u>સેલ્યુલોઝ</u> તરીકે ઓળખાતો પૉલિમર છે.



(2) પર્વતારોહ્ણ માટેનાં દોરડાં બનાવવા <u>નાયલૉન</u> ના રેસાનો ઉપયોગ થાય છે.







