

Prečo sú rôzne výrobky vyrobené z rôznych materiálov?

EXPERIMENTUJ A SÁM ZISTÍŠ NIEČO, ČO SI DOTERAZ NEVEDEL



C. Tretia, pre človeka dôležitá a zaujímavá mechanická vlastnosť materiálov

Máš pred sebou pomôcky:

Lekárske drievko na pozeranie do hrdla – valček plastelíny – kúsok špongie – pružina písacieho pera – kancelárska spona (drôt) – pásik PVC – gumka (zaváraninová) – kocka z dreva – kľúč FAB – kelímok od jogurtu

Pokyn: Pracuj bezpečne a len na určenom mieste!



Pokus - praktická úloha:

- V ľubovoľnom poradí postupne jednotlivé predmety rukou (palcom) stláčaj napr. o pracovný stôl – ohýbaj – naťahuj a pritom pozoruj, čo sa s predmetmi deje.
- Na základe pozorovania a pokusu rozdeľ predmety do 3 skupín a ich názvy napíš do tabuľky k správnej skupine.

1. skupina predmety, ktoré po skončení pokusu zmenili svoj tvar	2. skupina predmety, ktoré počas pokusu nezmenili svoj tvar	3. skupina – predmety, ktoré počas pokusu zmenili svoj tvar a vrátili svoj tvar do pôvodného tvaru



Ak si pri praktickej úlohe pozoroval, zistil si a na pripravený papier dokážeš napísať odpovede:

- napiš názov** tej mechanickej vlastnosti materiálov, ktorou sa materiály navzájom líšia,
- kľučka na dverách sa vždy vráti do pôvodnej vodorovnej polohy preto, **lebo**?
- podčiarkni** tie predmety, ktoré musia mať túto vlastnosť,
- dopíš chýbajúce slová** a vytvor záver,
- vysvetli**, prečo musia mať predmety, ktoré si podčiarkol, túto vlastnosť.

Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

Prečo sú rôzne výrobky vyrobené z rôznych materiálov?

Tretia mechanická vlastnosť technických materiálov – riešenie úlohy

a) Mechanická vlastnosť materiálov sa nazýva:

.....

b) ... kľučka sa vráti preto, lebo súčiastka, ktorú nazývame
kľučku posunie späť.

c) Podčiarkni...: kvetináč – futbalová lopta – skrutkovač – pneumatika – LEGO kocka
- hrable - výplet tenisovej rakety – váza na kvety

d) Dopíš správne slová a vytvor záver:

..... je schopnosť materiálu po skončení pôsobenia vonkajšej
..... nadobudnúť svoj pôvodný bez toho, aby sa
materiál.....

e) Vysvetliť som: celkom správne čiastočne správne vysvetliť som nevedel

Priezvisko: Počet bodov: Úspešnosť: %

Rámček na zápis odpovedí žiaka



Potrebné pomôcky (informácia pre učiteľa):

Lekárske drievko na pozeranie do hrdla – valček plastelíny – kúsok špongie (napr. h 40 x š 80 x d 50 mm) – pružina písacieho pera – kancelárska spona (drôt) – pásik PVC (napr. h 2 až 3 mm x š 20 mm x d 150 mm) – gumka (zaváraninová) – kocka z dreva (napr. a = 30 mm) – kľúč FAB – kelímok od jogurtu.

Autor:

prof. RNDr. Jozef Bavelka, CSc.