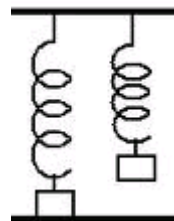


Aktivita: Pevnosť plastov v ťahu

Pomôcky:

závažia, rôzne druhy plastov, bavlna, kov a drevo



Postup:

Pred uskutočnením experimentu vyslovte svoje predpoklady o pevnosti plastov a prírodných materiálov v ťahu. Prezrite si predložené materiály a diskutujte o ich pevnosti.

Predpoklady:

Plasty:.....

.....

Bavlna:

.....

Kov:

.....

Drevo:

.....

Potom uskutočnite nasledujúci experiment:

Na príslušný plast, bavlnu, kov a drevo zavesíme rôzne veľké závažia a pozorujeme dĺžku natiahnutia. Pozorovania zapíšete do tabuľky:

Výsledky:

1. Doplňte tabuľku:

Plasty	ZÁVAŽIE		
PVC			
Polyetylén			

Polypropylén			
Polystyrén			
Prírodné látky	ZÁVAŽIE		
Bavlna			
Kov			
Drevo			

2. Majú všetky plasty rovnakú pevnosť v ťahu? Ak nie, porovnajte pevnosť a odolnosť predložených materiálov.

.....

.....

.....

Domáca úloha:

Nájdite na internete informácie o plastoch s výbornými mechanickými vlastnosťami a oboznámte sa s ich využitím v praxi.