FYZIKA 7. ROČNÍK

Deformační účinky síly

Síla F může způsobit deformaci tělesa např. zmačkáme papír, rozbijeme sklenici apd.

Deformace závisí na velikosti síly F a obsahu plochy S , na kterou  síla F působí.

Zavádíme proto veličinu tlak p , která velikost  síly F a obsah plochy S obsahuje. Platí vztah pro tlak p :

p = F/S [ Pa ]

Základní jednotkou je [Pa]- pascal. Odvozené jednotky MPa, kPa, hPa, mPa

př. představa p= 1Pa

1Pa = 1N/1m2

Tlak 1 Pa vyvolá síla 1 N na 1 m2 /metr čtvereční/. Je to tedy velmi malý tlak.

Převody tlaku

|  |  |
| --- | --- |
| 0,8 hPa | Pa |
| 2200 Pa | kPa |
| 0,0008 MPa | Pa |
| 2500 mPa | Pa |
| 2 kPa | hPa |

Tabulku prosím doplňte, výsledky dodám příště, zápis o tlaku do sešitu. Využij látku v učebnici -tlak. Zdravím, Steinocher.