Temat: Energia sprężystości.

1. Mechaniczne właściwości ciał​

- kruchość​

- plastyczność​

- twardość​

- sprężystość

2. Odkształcenia sprężyste

Zmiana kształtu ciała stałego w sposób nietrwały, czyli taki, że ciało wraca do poprzedniego kształtu.​

Aby ciało stałe uległo odkształceniu, musi na nie zadziałać siła zewnętrzna.​

Współczynnik sprężystości  zależy od:​

- siły odkształcającej​

-odkształceniu ciała​

Współczynnik sprężystości charakteryzuje dane ciało i sposób jego odkształcenia np. Z tej samej stali można zrobić miękką sprężystą belkę lub sztywną belkę​.

​**k=F/x**​

​

k- współczynnik sprężystości​

x- odkształcenie ciała

3. Energia potencjalna sprężystości.

Aby odkształcić ciało, siła zewnętrzna musi wykonać pracę, zatem

W= zmiana energii sprężystości.

$E=\frac{1}{2}$kx2

4. Zadania str .139