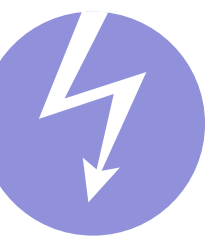


Запам'ятай



Закон Гука: у разі малих пружних деформацій сила пружності прямо пропорційна видовженню тіла й напрямлена у протилежний від зміщення частинок тіла бік.

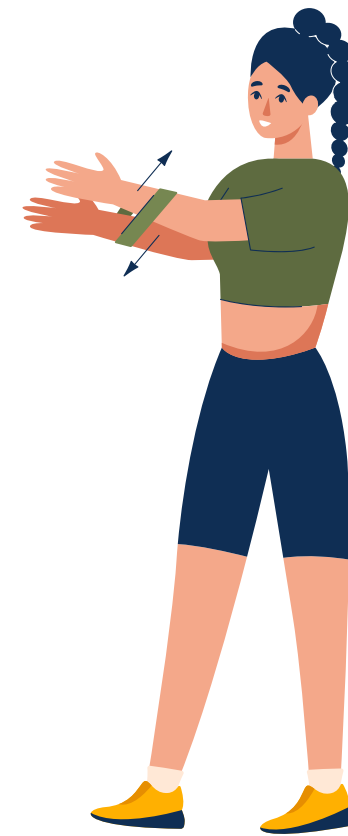
$$x = \Delta l = |l - l_0|,$$

де x — видовження тіла,

l — довжина деформованого тіла,

l_0 — довжина недеформованого тіла.

$$[x] = \text{м}$$



$$F_{\text{пруж}} = k \cdot x,$$

де $F_{\text{пруж}}$ — сила пружності,

k — жорсткість тіла,

x — видовження тіла.

$$[F_{\text{пруж}}] = \text{Н}$$



- Жорсткість тіла менша.

- Жорсткість тіла більша.

