

ZESTAW 1

Zadanie 1

Człowiek o masie $m=60\text{kg}$ stojąc na batucie powoduje jej ugięcie o $a=8\text{cm}$. O ile ugnie się batuta jeżeli człowiek skoczy na nią z wysokości $h=5\text{m}$?

Zadanie 2

Hulk o masie $m=300\text{kg}$ bawi się w ogrodzie. Stojąc na trampolinie powoduje jej ugięcie o $a=8\text{cm}$. O ile ugnie się trampolina jeżeli Hulk skoczy na nią z dachu znajdującego się na wysokości $h=5\text{m}$?