

**1** Kamień o masie 2 kg spada z wysokości 3 m. Jaka jest jego **energia kinetyczna** tuż przed uderzeniem w ziemię?

**2** **Uzupełnij zdania właściwymi wielkościami.**

Energia potencjalna piłki o masie 0,2 kg podrzuconej na wysokość 4 m jest równa .

W najwyższym punkcie energia kinetyczna tej piłki wynosi . Jej całkowita energia mechaniczna jest równa .

**3** Kule o masach 1 kg i 3 kg spoczywają na stole.

Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.



1.	Energia potencjalna grawitacji kuli o masie 1 kg względem podłogi jest mniejsza niż energia potencjalna grawitacji kuli o masie 3 kg.	<b>P</b>	<b>F</b>
2.	Podczas spadania ze stołu na podłogę kula o masie 3 kg osiągnie większą prędkość niż kula o masie 1 kg.	<b>P</b>	<b>F</b>