

Два сплошных шара одинакового объема, алюминиевый (1) и медный (2), падают с одинаковой высоты из состояния покоя. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Сравните кинетические энергии E_1 и E_2 и скорости шаров v_1 и v_2 непосредственно перед ударом о землю.

- 1) $E_1 = E_2 ; v_1 = v_2$
- 2) $E_1 = E_2 ; v_1 < v_2$
- 3) $E_1 < E_2 ; v_1 = v_2$
- 4) $E_1 < E_2 ; v_1 < v_2$