

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)  $E_1 < E_2 ; v_1 < v_2$