

Řešte slovně-početní úlohy. Správné řešení musí obsahovat: Zápis zadání pomocí fyzikálních jednotek a označení hledané (neznámé) fyzikální veličiny (max. 2 body), obecný vzorec či zápis fyzikálního zákona, z něhož řešení vychází (max. 2 body), symbolický výpočet hledané fyzikální veličiny (max. 3 body), dosazení správných jednotek (max. 2 body), správný číselný výpočet (max. 2 body) a slovní odpověď (max. 1 bod), tj max. 12 bodů za každý příklad.

Čtěte pozorně zadání. Řešení pište do rámečku příkladu. Případné pomocné výpočty pište na rubu této strany.

1. Jakou hmotnost měl kámen, jestliže se po pádu z výšky 150 m snížila jeho energie o 300 J?

Jakou rychlost má střela o hmotnosti 10 kg, která po výstřelu získala energii 800 kJ?

1. Jakou hmotnost má betonový kvádr, který lze dvojnásobnou pákou o ramenech 3 m a 0,5 m nadzvednout silou 400 N?

Datum:

Jméno a příjmení:

Hodnocení: 36 až 33 b.-1, 32 až 27 b.-2, 26 až 18 b.-3, 17 až 9 b.-4, 8 až 0 b.-5

Třída:

Podpis: