



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Klid a pohyb tělesa – písemka (A, B)

7. ročník

říjen 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Skupina A:

1. Vyjmenuj tři fyzikální veličiny.
2. Co znamená, že pohyb a klid tělesa jsou relativní?
3. Vysvětli pojem trajektorie.
4. Vysvětli pojem nerovnoměrný pohyb.
5. Popiš tvar trajektorie a rozhodni, zda jde o pohyb přímočarý nebo křivočarý:
 - a) pohyb sportovce, který běží trať 5 000 m na stadionu
 - b) pohyb tlačítka STOP v kleci výtahu
 - c) koncový bod ručičky hodin.
6. Sedíš na kole sjíždějícím z kopce. Urči, jsi-li v klidu, nebo v pohybu:
 - a) vzhledem ke kamarádovi, který stojí na kopci
 - b) vzhledem ke stromu pod kopcem
 - c) vzhledem k sedlu kola.

Skupina B:

1. Vysvětli pojem dráha.
2. Jak rozdělíme pohyb podle tvaru trajektorie?
3. Uveď příklad, kdy je totéž těleso v klidu k jednomu tělesu a současně v pohybu vzhledem k jinému tělesu.
4. Popiš tvar trajektorie a rozhodni, zda jde o pohyb přímočarý nebo křivočarý:
 - d) kulička padající k Zemi
 - e) pohyb vodních kapek
 - f) koncový bod vrtule větráku.
5. Pan Novák sedí v autobusu, který jede přes most. Rozhodni, zda je pan Novák v klidu, nebo v pohybu:
 - a) vzhledem k podlaze autobusu
 - b) vzhledem k mostu
 - c) vzhledem k nákladnímu automobilu, který jede za autobusem stejnou rychlostí.
6. Vyjmenuj tři fyzikální jednotky.