

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Fyzika

Ročník: 8

Opakování vzdělávacího celku: Pohyb a síla

1. Těleso se pohybuje

- ☐ mění-li svou polohu
- ☐ mění-li svou polohu vzhledem k jinému tělesu
- ☐ mění-li svou polohu vzhledem ke Slunci

2. Trajektorie

- ☐ je přímočará a křivočará
- ☐ udává délku dráhy
- ☐ je čára, kterou při pohybu těleso opisuje

3. Těleso vykonává rovnoměrný pohyb,

- ☐ jestliže za stejné doby urazí stejné dráhy
- ☐ jestliže za různé doby urazí různé dráhy
- ☐ jestliže za stejné doby urazí stejné trajektorie

4. Těleso vykonává nerovnoměrný pohyb,

- ☐ jestliže za stejné doby urazí stejné dráhy
- ☐ jestliže za různé doby urazí různé trajektorie
- ☐ jestliže za stejné doby urazí různé dráhy

5. Značka rychlosti je:

- ☐ r
- ☐ R
- ☐ v

6. 1 m/s =

- ☐ 3,6 h/km
- ☐ 3,6 km/h
- ☐ 1 km/h

7. **Jednotka rychlosti je :**

- ☐ h/km
- ☐ m/s
- ☐ s/m

8. **Co musíme uvést k jednoznačnému popisu síly?**

- ☐ délku a rychlost
- ☐ směr a velikost
- ☐ objem a obsah

9. **Značka síly je :**

- ☐ F
- ☐ N
- ☐ S

10. **Jednotka síly je:**

- ☐ F
- ☐ N
- ☐ S

11. **Čím menší síla na siloměr působí**

- ☐ tím více se pružina siloměru prodlouží
- ☐ tím méně se délka pružiny zkrátí
- ☐ tím méně se pružina siloměru prodlouží

12. **Výslednice dvou sil opačného směru má**

- ☐ směr větší síly a je dána rozdílem sil
- ☐ směr menší síly a je dána rozdílem sil
- ☐ směr větší síly a je dána součtem sil

13. **Newtonův pohybový zákon setrvačnosti začíná slovy:**

- ☐ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu rovnoměrném křivočarém, jestliže ...
- ☐ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu rovnoměrném přímočarém, jestliže ...
- ☐ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu nerovnoměrném přímočarém, jestliže ...

14. **Páka je**

- ☐ tyč otáčivá kolem svislé osy
- ☐ kotouč, na jehož obvodu je žlábek, do kterého se vkládá lanko
- ☐ tyč otáčivá kolem vodorovné osy

Řešení:

1. Těleso se pohybuje

- ☐ mění-li svou polohu
- ☒ mění-li svou polohu vzhledem k jinému tělesu
- ☐ mění-li svou polohu vzhledem ke Slunci

2. Trajektorie

- ☐ je přímočará a křivočará
- ☐ udává délku dráhy
- ☒ je čára, kterou při pohybu těleso opisuje

3. Těleso vykonává rovnoměrný pohyb,

- ☒ jestliže za stejné doby urazí stejné dráhy
- ☐ jestliže za různé doby urazí různé dráhy
- ☐ jestliže za stejné doby urazí stejné trajektorie

4. Těleso vykonává nerovnoměrný pohyb,

- ☐ jestliže za stejné doby urazí stejné dráhy
- ☐ jestliže za různé doby urazí různé trajektorie
- ☒ jestliže za stejné doby urazí různé dráhy

5. Značka rychlosti je:

- ☐ r
- ☐ R
- ☒ v

6. 1 m/s =

- ☐ 3,6 h/km
- ☒ 3,6 km/h
- ☐ 1 km/h

7. Jednotka rychlosti je :

- ☐ h/km
- ☒ m/s
- ☐ s/m

8. Co musíme uvést k jednoznačnému popisu síly?

- ☐ délku a rychlost
- ☒ směr a velikost
- ☐ objem a obsah

9. Značka síly je :

- ☒ F
- ☐ N
- ☐ S

10. **Jednotka síly je:**

- ☐ F
- ☒ N
- ☐ S

11. **Čím menší síla na siloměr působí**

- ☐ tím více se pružina siloměru prodlouží
- ☐ tím méně se délka pružiny zkrátí
- ☒ tím méně se pružina siloměru prodlouží

12. **Výslednice dvou sil opačného směru má**

- ☒ směr větší síly a je dána rozdílem sil
- ☐ směr menší síly a je dána rozdílem sil
- ☐ směr větší síly a je dána součtem sil

13. **Newtonův pohybový zákon setrvačnosti začíná slovy:**

- ☐ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu rovnoměrném křivočarém, jestliže ...
- ☒ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu rovnoměrném přímočarém, jestliže ...
- ☐ Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu nerovnoměrném přímočarém, jestliže ...

14. **Páka je**

- ☐ tyč otáčivá kolem svislé osy
- ☐ kotouč, na jehož obvodu je žlábek, do kterého se vkládá lanko
- ☒ tyč otáčivá kolem vodorovné osy

Vypracovala: P.Trnčíková