Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Fyzika
Ročník: 7
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