**Pohyb telies, rýchlosť pohybu**

1. **Cestujúci sedí v idúcom vlaku. Je v pokoji vzhľadom na:**
2. stĺpy pri trati b) dlážku vagóna c) vlak, ktorý ide oproti d) Zem
3. **Skrutka pri uťahovaní skrutkovačom vykonáva pohyb:**
4. otáčavý b) posuvný c) posuvný aj otáčavý d) ani posuvný ani otáčavý
5. **Ktoré z uvedených telies vykonáva pohyb krivočiary?**
6. guľa pri pretekoch vo vrhu guľou c) kabína výťahu
7. padajúca oceľová guľa d) ani jedno z uvedených telies
8. **Ktoré teleso sa pohybuje rovnomerným pohybom ?**
9. brzdiaci automobil c) kameň padajúci na zem
10. vlak idúci z jednej do druhej stanice d) piesok na doprávnom páse
11. **Na sedačke zastavujúceho sa kolotoča sedí chlapec. Vyber úplne správny zápis.**
12. chlapec je vzhľadom na sedačku v pokoji, vzhľadom na okolie vykonáva pohyb

priamočiary, nerovnomerný

1. chlapec je vzhľadom na sedačku aj okolie v pohybe krivočiarom nerovnomernom
2. chlapec je vzhľadom na okolie v pohybe krivočiarom a nerovnomernom, vzhľadom na sedačku je v pokoji
3. chlapec je vzhľadom na sedačku v pokoji, vzhľadom na okolie kolotoča vykonáva pohybkrivočiary, rovnomerný
4. **Ktorá rýchlosť je najmenšia ?**
5. 12 m/s b) 35 km/h c) 12 km/h d) 0,1 km/s
6. **Vyberte správny údaj 5,4 km/h = ? m/s**
7. 10 m/s b) 6,8 m/s c) 3,6 m/s d) 1,5 m/s
8. **Víťaz na 400 m vybehol o 10 h 12 min 20 s a dobehol do cieľa o 10 h 13 min 14 s.**

**Jeho priemerná rýchlosť je:**

1. 7,2 m/s b) 7,4 m/s c) 7,6 m/s d) 7,8 m/s
2. **Automobil šiel počas dvoch hodín priemernou rýchlosťou 10 m/s. Koľko kilometrov prešiel ?**
3. 72 km b) 48 km c) 36 km d) 30 km
4. **Chodec prešiel 3 km za 36 minút. Určí jeho rýchlosť.**
5. 4 km/h b) 5 km/h c) 6 km /h d) 12 km/h
6. **Kabína výťahu sa pohybujerovnomerným pohybom rýchlosťou 5 m/s. O koľko sekúnd vystúpi na šieste poschodie vo výške 35 m ?**
7. 165 s  b) 35 s  c) 7 s  d) 5 s
8. **Určí, ako ďaleko zašiel cyklista ak išiel priemernou rýchlosťou 5 m/s za 2 hodiny.**
9. 18 km b) 36 km c) 10 km d) 30 km