Kinematika, 1. Ročník, skupina A

1. Čo je to trajektória?
2. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
3. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
4. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
5. Napíšte jednotku zrýchlenia.
6. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
7. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
8. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
9. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
10. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
11. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
12. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
13. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
14. Napíšte vzorec pre brzdnú dráhu.
15. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
16. **Auto sa rozbieha z pokoja rovnomerne zrýchleným pohybom. Po prejdení dráhy s = 150m dosiahne rýchlosť v=25 m/s. Ako dlho trval rozbeh a aké zrýchlenie auto dosiahlo?**

Kinematika, 1. Ročník, skupina B

1. Napíšte jednotku zrýchlenia.
2. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
3. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
4. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
5. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
6. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
7. Čo je to trajektória?
8. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
9. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
10. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
11. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
12. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
13. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
14. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
15. Napíšte vzorec pre brzdný čas.
16. **Vlak vychádza zo stanice rovnomerne zrýchleným pohybom. Za 10 s získal rýchlosť 0,6 m/s. Za aký čas bude jeho rýchlosť 3 m/s?**

Kinematika, 1. Ročník, skupina C

1. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
2. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
3. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
4. Čo je to trajektória?
5. Napíšte jednotku zrýchlenia.
6. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
7. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
8. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
9. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
10. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
11. Napíšte vzorec pre brzdnú dráhu.
12. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
13. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
14. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
15. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
16. **Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?**

Kinematika, 1. Ročník, skupina A

1. Čo je to trajektória?
2. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
3. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
4. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
5. Napíšte jednotku zrýchlenia.
6. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
7. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
8. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
9. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
10. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
11. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
12. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
13. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
14. Napíšte vzorec pre brzdnú dráhu.
15. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
16. **Auto sa rozbieha z pokoja rovnomerne zrýchleným pohybom. Po prejdení dráhy s = 150m dosiahne rýchlosť v=25 m/s. Ako dlho trval rozbeh a aké zrýchlenie auto dosiahlo?**

Kinematika, 1. Ročník, skupina B

1. Napíšte jednotku zrýchlenia.
2. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
3. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
4. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
5. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
6. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
7. Čo je to trajektória?
8. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
9. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
10. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
11. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
12. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
13. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
14. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
15. Napíšte vzorec pre brzdný čas.
16. **Vlak vychádza zo stanice rovnomerne zrýchleným pohybom. Za 10 s získal rýchlosť 0,6 m/s. Za aký čas bude jeho rýchlosť 3 m/s?**

Kinematika, 1. Ročník, skupina C

1. Zostrojte graf dráhy rovnomerne zrýchleného pohybu.
2. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť.
3. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne zrýchleného pohybu.
4. Čo je to trajektória?
5. Napíšte jednotku zrýchlenia.
6. Zostrojte graf dráhy rovnomerne priamočiareho pohybu.
7. Napíšte vzorec pre zrýchlenie.
8. Zostrojte graf rýchlosti rovnomerne priamočiareho pohybu od času.
9. Napíšte vzorec pre obvodovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici.
10. Napíšte čo je frekvencia a vyjadrite jej jednotku.
11. Napíšte vzorec pre brzdnú dráhu.
12. Vyjadrite rýchlosť rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s). VZOREC
13. Napíšte, čo je perióda a vyjadrite jej jednotku.
14. Vyjadrite dráhu rovnomerne zrýchleného pohybu (v0≠0m/s, s0≠0m). VZOREC
15. Vyjadrite uhlovú rýchlosť rovnomerného pohybu po kružnici. VZOREC
16. **Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?**