1. 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?

2. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?

3. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu 5. sekundy prešlo 45 m. Určte jeho zrýchlenie.

4. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu 3. sekundy prešlo 15 cm. Koľko prejde v priebehu 6. sekundy?

5. Vlak z rýchlosti 54 km/h začne rovnomerne spomaľovať so zrýchlením 0,4 ms-2. Za aký čas sa jeho rýchlosť zmenší trikrát a akú dráhu pritom prejde? Za aký čas od začiatku spomaľovania sa zastaví a akú dráhu pritom prejde?

6. Auto rovnomerne spomaleným pohybom znížilo svoju rýchlosť z 54 km/h na 18 km/h v priebehu 5 sekúnd. Akú dráhu pritom prešlo?

7. Vlak má rýchlosť 72 km/h. V akej vzdialenosti pred stanicou začal rovnomerne spomaľovať, ak mu zastavovanie trvalo 2 minúty?

8. Hmotný bod začal rovnomerne spomaľovať zo začiatočnej rýchlosti 18 m/s. Zastavil sa za 20 s.   
a/ S akým veľkým zrýchlením spomaľoval?   
b/ Aká bude jeho okamžitá rýchlosť po 5 sekundách od začiatku spomaľovania?   
c/ Za aký čas klesne jeho okamžitá rýchlosť na polovicu začiatočnej rýchlosti?

9. Auto vyštartovalo rovnomerne zrýchleným pohybom so zrýchlením a1 = 0,5 m.s-2. Po 1 minúte vodič vypol motor a auto rovnomerne spomaľovalo so zrýchlením a2 = 0,1 m.s-2.  
a/ Po akom čase od štartu sa auto zastavilo?   
b/ Akú dráhu od štartu až po zastavenie prešlo?

\* Z dvoch miest vzdialených 100 m súčasne vyštartujú v tom istom smere dva hmotné body. Prvý rýchlosťou 5 m/s a druhý rýchlosťou 3 m/s. Za aký čas dostihne rýchlejší pomalšieho a v akej vzdialenosti od miesta štartu prvého?

\*\* Vojenský oddiel sa pohybuje rýchlosťou 3 km/h. Cyklista idúci v protismere rýchlosťou   
15 km/h minie tento oddiel za dve minúty. Akú dĺžku má oddiel?

1. 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?

2. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja so zrýchlením 8 ms-2. Akú má rýchlosť po prejdení dráhy 100 m?

3. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu 5. sekundy prešlo 45 m. Určte jeho zrýchlenie.

4. Teleso rovnomerne zrýchľuje z pokoja. V priebehu 3. sekundy prešlo 15 cm. Koľko prejde v priebehu 6. sekundy?

5. Vlak z rýchlosti 54 km/h začne rovnomerne spomaľovať so zrýchlením 0,4 ms-2. Za aký čas sa jeho rýchlosť zmenší trikrát a akú dráhu pritom prejde? Za aký čas od začiatku spomaľovania sa zastaví a akú dráhu pritom prejde?

6. Auto rovnomerne spomaleným pohybom znížilo svoju rýchlosť z 54 km/h na 18 km/h v priebehu 5 sekúnd. Akú dráhu pritom prešlo?

7. Vlak má rýchlosť 72 km/h. V akej vzdialenosti pred stanicou začal rovnomerne spomaľovať, ak mu zastavovanie trvalo 2 minúty?

8. Hmotný bod začal rovnomerne spomaľovať zo začiatočnej rýchlosti 18 m/s. Zastavil sa za 20 s.   
a/ S akým veľkým zrýchlením spomaľoval?   
b/ Aká bude jeho okamžitá rýchlosť po 5 sekundách od začiatku spomaľovania?   
c/ Za aký čas klesne jeho okamžitá rýchlosť na polovicu začiatočnej rýchlosti?

9. Auto vyštartovalo rovnomerne zrýchleným pohybom so zrýchlením a1 = 0,5 m.s-2. Po 1 minúte vodič vypol motor a auto rovnomerne spomaľovalo so zrýchlením a2 = 0,1 m.s-2.  
a/ Po akom čase od štartu sa auto zastavilo?   
b/ Akú dráhu od štartu až po zastavenie prešlo?

\* Z dvoch miest vzdialených 100 m súčasne vyštartujú v tom istom smere dva hmotné body. Prvý rýchlosťou 5 m/s a druhý rýchlosťou 3 m/s. Za aký čas dostihne rýchlejší pomalšieho a v akej vzdialenosti od miesta štartu prvého?

\*\* Vojenský oddiel sa pohybuje rýchlosťou 3 km/h. Cyklista idúci v protismere rýchlosťou   
15 km/h minie tento oddiel za dve minúty. Akú dĺžku má oddiel?