1. Tijekom vremena od 20 s automobil ubrzava od početne brzine 20 do konačne brzine 92 km/h. Kolika je akceleracija automobila tijekom toga vremenskog intervala?b)Nacrtaj v-t graf.

1. Vlak dužine 150 metara prelazi preko mosta dužine 300 metara brzinom od 72 km/h. Koliko je vremena potrebno da vlak prijeđe most?
2. Marko vidi munju i za 5 s začuje grom. Koliko je marko udaljen od mjesta gdje je udarila munja ako je brzina zvuka 1224 km/h?
3. Automobil se giba jednoliko pravocrtno brzinom 20 m/s jednu minutu, zatim dvije minute miruje i još 2 minute se giba srednjom brzinom 15 m/s. Nacrtaj s-t graf gibanja auta.
4. Automobil kreće iz mirovanja te za 5 s ubrza do 20 m/s zatim se 8 s giba postignutom brzinom i u zadnje 2 s se zaustavi. Nacrtaj a-t graf gibanja.

1. Mirko počinje trčati te 3 s ubrzava akceleracijom 5 m/s2, zatim 5 sekundi se nastavlja gibati postignutom brzinom i još 2 s usporava akceleracijom – 6 m/s2. nacrtaj v-t dijagram i odredi koliki je put Mirko prešao.
2. Automobil mase 1 t giba se brzinom 108 km/h , te mu se odjednom ugasi motor. Treba mu 20 s da se zaustavi.

Kolika sila trenja je djelovala na motor? Koliki je faktor trenja (dodatno, to ne trebate, ako ne želite)?