Dynamika, skupina A

1. Strela s hmotnosťou 20gramov, ktorá preletela hlavicou za čas 0,01 s získala rýchlosť 800m/s. Akú rýchlosť získala puška pri spätnom náraze, ak mala hmotnosť 5 kg.
2. Akou veľkou silou musíme pôsobiť na debnu hmotnosti 50 kg pri jej posúvaní rovnomerným priamočiarym pohybom po vodorovnej rovine, ak súčiniteľ šmykového trenia f = 0,4?
3. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?

Dynamika, skupina B

1. Auto hmotnosti 1000 kg znížilo pri brzdení počas 6 s veľkosť rýchlosti zo 70 km/h na 60 km/h. Určte veľkosť zmeny hybnosti auta a veľkosť brzdiacej sily.
2. Na teleso v pokoji začne pôsobiť stála sila 20 N. Teleso za 10 s prejde dráhu 25 m. Určte hmotnosť telesa
3. Akou veľkou silou musíme pôsobiť na nádobu hmotnosti 500 kg pri jej posúvaní rovnomerným priamočiarym pohybom po vodorovnej rovine, ak súčiniteľ šmykového trenia f = 0,6?

Dynamika, skupina A

1. Strela s hmotnosťou 20gramov, ktorá preletela hlavicou za čas 0,01 s získala rýchlosť 800m/s. Akú rýchlosť získala puška pri spätnom náraze, ak mala hmotnosť 5 kg.
2. Akou veľkou silou musíme pôsobiť na debnu hmotnosti 50 kg pri jej posúvaní rovnomerným priamočiarym pohybom po vodorovnej rovine, ak súčiniteľ šmykového trenia f = 0,4?
3. Teleso hmotnosti 0,2 kg je v pokoji. Začne naň pôsobiť sila 0,1 N. Akú rýchlosť získa teleso za 6 s a akú dráhu pritom prejde?

Dynamika, skupina B

1. Auto hmotnosti 1000 kg znížilo pri brzdení počas 6 s veľkosť rýchlosti zo 70 km/h na 60 km/h. Určte veľkosť zmeny hybnosti auta a veľkosť brzdiacej sily.
2. Na teleso v pokoji začne pôsobiť stála sila 20 N. Teleso za 10 s prejde dráhu 25 m. Určte hmotnosť telesa
3. Akou veľkou silou musíme pôsobiť na nádobu hmotnosti 500 kg pri jej posúvaní rovnomerným priamočiarym pohybom po vodorovnej rovine, ak súčiniteľ šmykového trenia f = 0,6?