Fizyka-KL VII

**31.03.2020**

Temat: Rozwiązywanie zadań z zasad dynamiki Newtona

Treści z postawy programowej:

1) opisuje wzajemne oddziaływanie ciał posługując się trzecią zasadą dynamiki;

2) analizuje zachowanie się ciał na podstawie pierwszej zasady dynamiki;

3) posługuje się pojęciem masy jako miary bezwładności ciał; analizuje zachowanie się ciał na podstawie drugiej zasady dynamiki i stosuje do obliczeń związek między siłą i masą a przyspieszeniem;

Załcznik 1

Polecenie1

Oblicz wartość siły wypadkowej, jaką trzeba przyłożyć do piłki omasie0,5kg aby zaczęła się ona poruszać zprzyspieszeniem owartości2ms2.

Polecenie2

Oblicz wartość siły napędowej samochodu omasie1500kgporuszającego się zprzyspieszeniem1ms2, jeżeli siły oporów ruchu mają wartość500N.

Polecenie.3

Wwyniku działania siły wypadkowej, wczasie55sekund wartość prędkości ciała omasie3kgwzrosła z5msdo10ms. Oblicz wartość siły wypadkowej.