

Grupa A Imię i nazwisko: Klasa:

Zad.1.

Oblicz, z jakim przyspieszeniem porusza się ciało o masie 2 kg pod wpływem dwóch sił przedstawionych na rysunku.



Zad.2.

Oblicz siłę działającą na rower wraz z rowerzystą podczas rozpoczynania ruchu, jeżeli łączna masa roweru i rowerzysty to 80 kg, a pojazd porusza się z przyspieszeniem $1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

Zad.3.

Podaj treść II zasady dynamiki Newtona, zapisz wzór na przyspieszenie (opisz co znaczą symbole w tym wzorze i w jakich jednostkach są podawane).

Zad.4.

Oblicz masę pocisku wylatującego z lufy pistoletu, jeżeli siła 320N nadaje mu przyspieszenie $16 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

