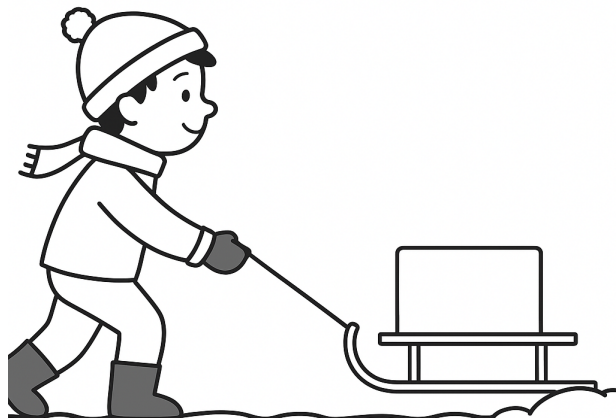


Kartkówka z fizyki – Siła jako wielkość wektorowa i zasady dynamiki Newtona

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

1. (2 pkt) Wyjaśnij, dlaczego siłę nazywamy wielkością wektorową. W swojej odpowiedzi podaj wszystkie cechy wektora siły oraz przykład sytuacji, w której kierunek lub zwrot siły ma znaczenie.
2. (4 pkt) Na rysunku przedstawiono chłopca ciągnącego sanki po śniegu.



- a) Jakim ruchem porusza się chłopiec?
- b) Zaznacz na rysunku wszystkie siły działające na sanki (nazwij je)
- c) Które z tych sił można uznać za równoważące się?
- f) Wskaż przykład pary sił zgodnych z **I oraz III** zasadą dynamiki Newtona.