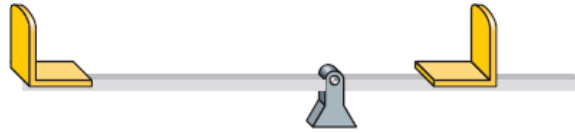


Termin: 15.04 - 17.04

Temat: Maszyny proste - dodatkowe zagadnienia.

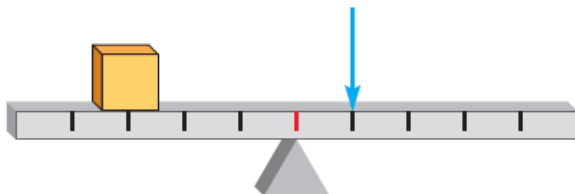
Na podstawie materiału z ubiegłego tygodnia, rozwiąż zadania.

**Zadanie 1.** Z której strony na tej huśtawce powinna usiąść osoba lżejsza, a z której cięższa, aby łatwiej było się huścić? **Naszkicuj** te osoby. **Zaznacz** na rysunku ramiona dźwigni.

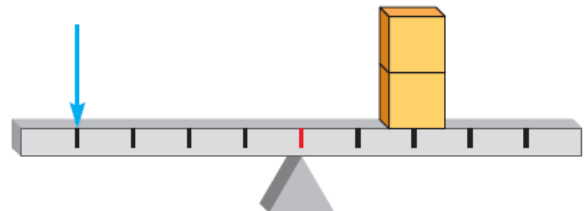


**Zadanie 2.** W każdym z poniższych przykładów **dorysuj** tyle klocków, ile trzeba położyć w miejscu oznaczonym strzałką, aby dźwignia była w równowadze.

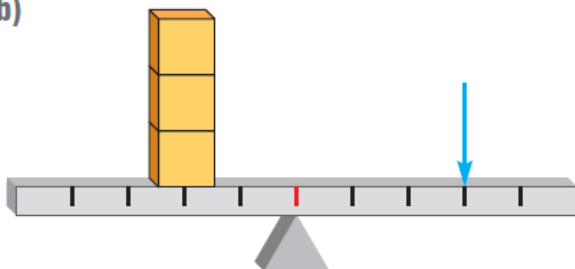
a)



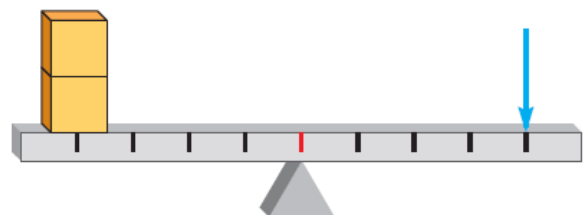
c)



b)

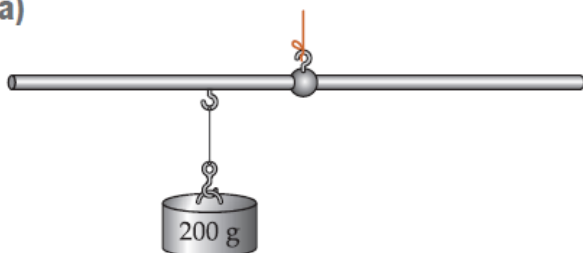


d)

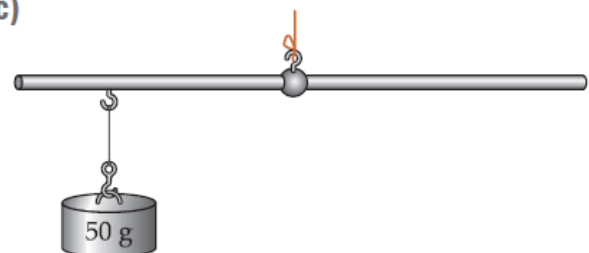


**Zadanie 3.** Na poziomej belce uwiązanej do sufitu zawieszono obciążnik. Gdzie zawiesić obciążnik o masie 100 g, aby belka była w równowadze? **Zmierz** odpowiednie odcinki i **dorysuj** ten obciążnik.

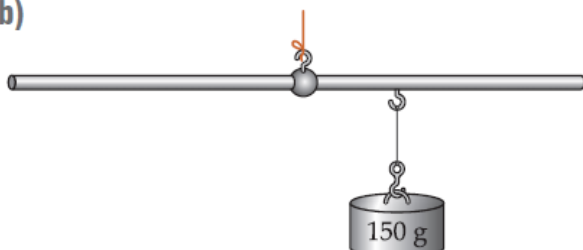
a)



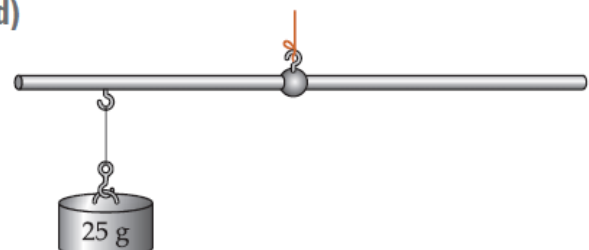
c)



b)



d)





## Fizyka poza szkołą

### Łamanie zapalek

**1.** Złam zapalkę w połowie, a następnie jedną z połówek złam na pół. Kiedy musiałeś działać większą siłą?

---

**2.** Spróbuj złamać jedną z ćwiartek zapalki na pół, a jeśli się to uda – znów na pół itd. Na jak krótkie części jesteś w stanie połamać zapalkę?

---

**3.** Sprawdź, na jak krótkie części połamiesz zapalkę, chwytając jeden koniec kombinekami, a drugi opierając o deskę do krojenia mięsa.

---

