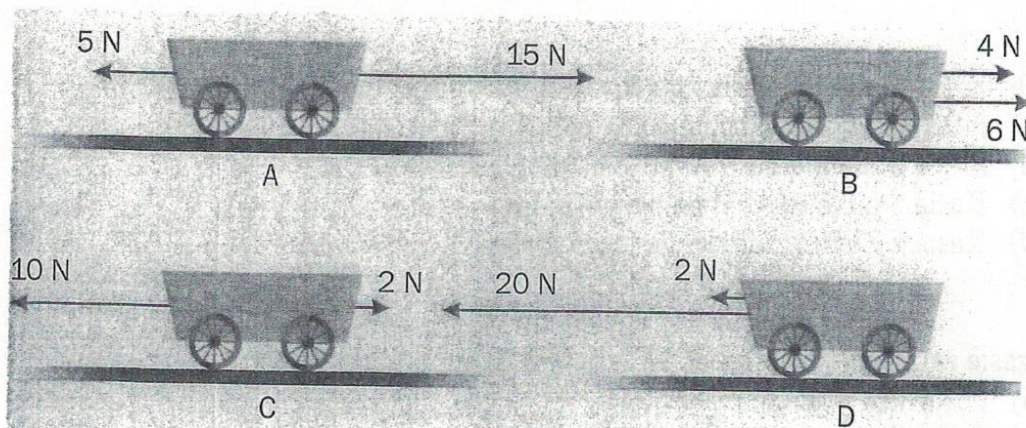
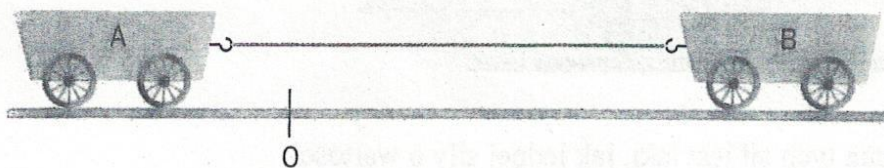


5. Na identyczne wózki o masach 11 kg każdy działają siły, jak pokazano na rysunku.



Z przyspieszeniem o wartości  $2\text{ m/s}^2$  porusza się wózek:

- A,
  - B,
  - C,
  - D.
6. Dwa wózki połączono gumą i oddalono je od siebie tak, by guma była naprężona. Gdy je swobodnie puszczono, zderzyły się w punkcie 0.



Wybierz poprawne odpowiedzi.

- Guma działa na wózek A siłą o większej wartości niż na wózek B.
  - Guma działa na wózek A siłą o mniejszej wartości niż na wózek B.
  - Na podstawie znajomości punktu zderzenia wózków nie można określić, na który wózek guma działała siłą o większej wartości.
  - Guma działała na oba wózki siłą o takiej samej wartości.
7. Spośród wymienionych niżej sytuacji wybierz tę, w której działamy w celu zmniejszenia tarcia.
- Posypywanie oblodzonej powierzchni piaskiem.
  - Zakładanie łańcuchów na koła samochodów.
  - Montowanie kolców na podszwach butów biegaczy.
  - Wlewanie oliwy między stykające się ruchome części maszyny.
8. Chłopiec przesuwając na podłodze komodę o ciężarze 800 N ruchem jednostajnym, działając siłą o wartości 500 N. Siła tarcia komody o podłogę ma wartość:
- 800 N,
  - 300 N,
  - 1100 N,
  - 500 N.