

FIZYKA

Zadanie 3

Działając siłą $F=4\text{N}$ na wózek o masie $m=1000\text{ g}$ rozpędzano go. Wyniki przedstawiono w tabeli:

t [s]	0	0,2	0,3	0,4	0,5	1
V [m/s]	0	0,8	1,2	1,6	2	4

1. Przedstaw na wykresie jak zmieniała się prędkość wózka z upływem czasu
2. Oblicz wartość przyspieszenia z jakim poruszał się wózek
3. Z jakim przyspieszeniem poruszałby się wózek o masie $0,2\text{ kg}$ pod działaniem tej samej siły 4 N ?
4. Z jakim przyspieszeniem poruszałby się wózek o masie 1 kg pod działaniem siły cztery razy większej.