

## Zadania otwarte

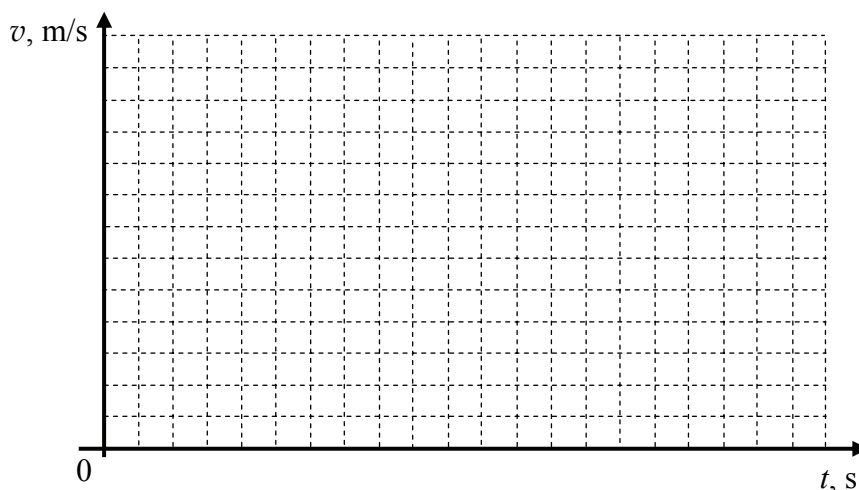
***Rozwiązania zadań o numerach od 11. do 21. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.***

### Zadanie 11. Winda (4 pkt)

Winda jedzie 15 sekund z parteru na trzecie piętro bez zatrzymywania się. Przez pierwsze 2 sekundy winda porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym, potem – ruchem jednostajnym, a przez 2 ostatnie sekundy przed zatrzymaniem – ruchem jednostajnie opóźnionym. Wartości przyspieszenia i opóźnienia windy wynoszą  $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ .

**Zadanie 11.1. (2 pkt)**

Narysuj wykres zależności wartości prędkości wiatru od czasu.

[illegible]

**Zadanie 11.2. (2 pkt)**

Oblicz wartość siły reakcji podłogi windy działającej na człowieka o masie 65 kg w ciągu pierwszych dwóch sekund ruchu.

[illegible]