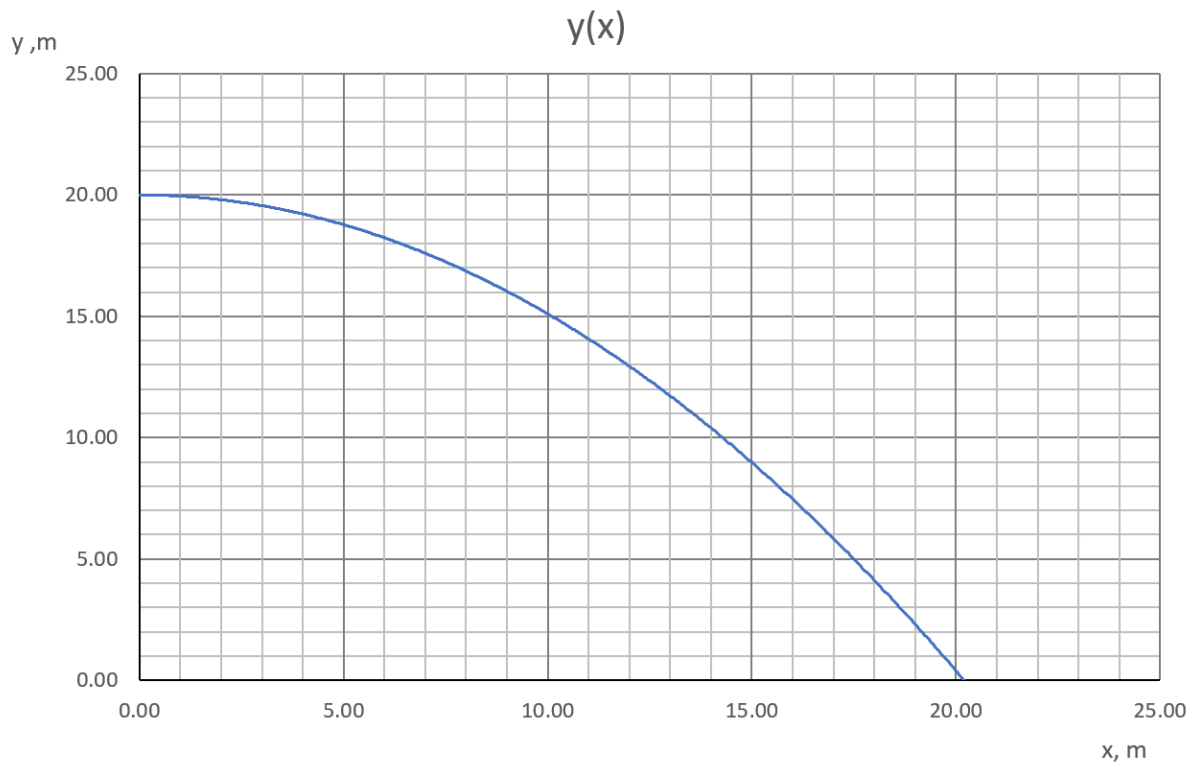


Rzut poziomy – Zadanie #1

Wykres przedstawia zależność współrzędnej y od współrzędnej x dla pewnego ciała rzuconego poziomo. W obliczeniach zaniedbaj opory ruchu. Przyjmij, że powierzchnia, nad którą zostało rzucone to ciało, jest pozioma i płaska.



Odpowiedzi zapisz z dokładnością do dwóch cyfr znaczących.

Przyjmij, że przyspieszenie ziemskie $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$.

Wykorzystując dane odczytane z wykresu:

- a) ustal zasięg tego rzutu,

[illegible]

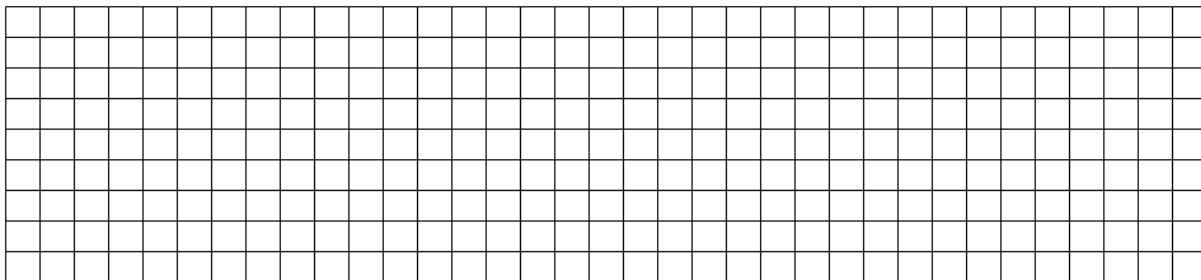
- b) ustal, z jakiej wysokości zostało rzucone to ciało,

[illegible]

Rzut poziomy – Zadanie #1

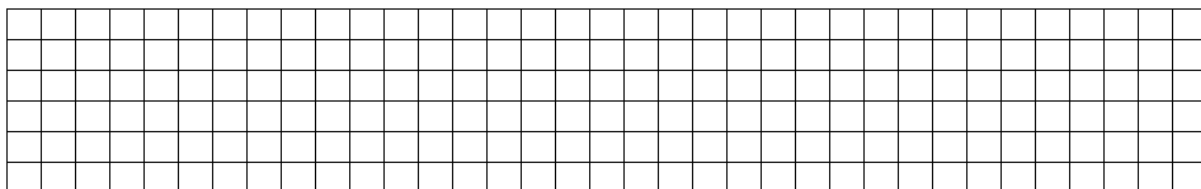
- c) oblicz całkowity czas tego ruchu.

(2.0 s)



- d) oblicz szybkość początkową tego ciała,

(10 ms⁻¹)



- e) oblicz, po jakim czasie od rozpoczęcia ruchu, ciało to znalazło się na wysokości 9 m.

(1.5 s)

