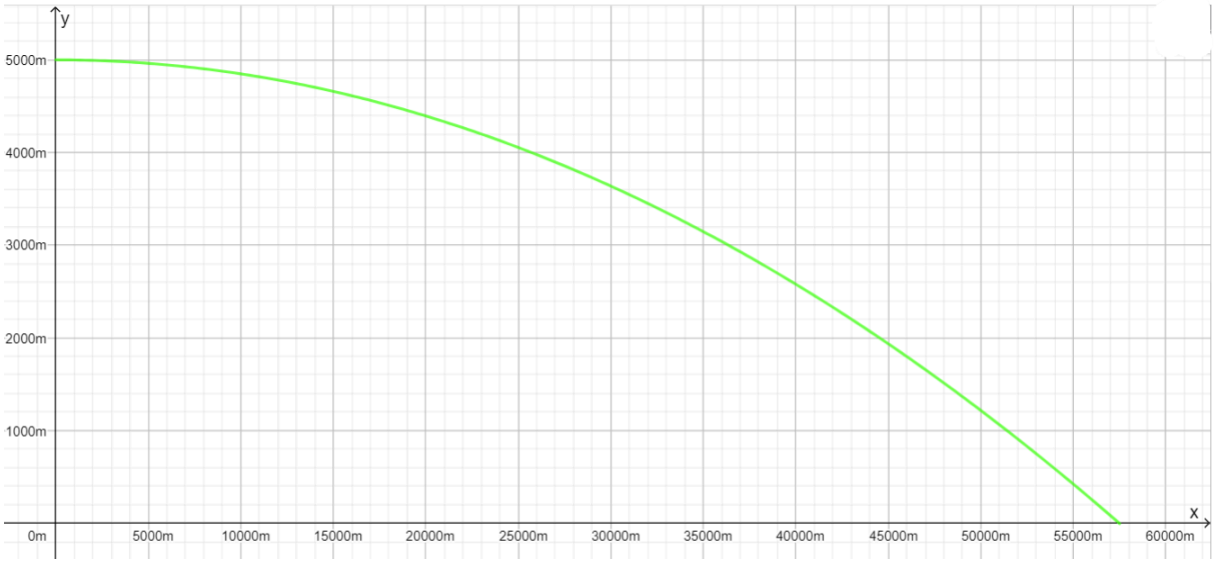
Zusammengesetzte Bewegungen



Strecke-Höhe-Diagramm bei einer Notlandung eines Flugzeugs

① Berechne die Position und die Geschwindigkeit des Flugzeugs nach 5s, 10s und 30s und trage die Werte in der Tabelle ein.

- Nimm dabei an, dass das Flugzeug in x-Richtung mit einer konstanten Geschwindigkeit von $v_x = 1800 \frac{m}{s}$ fliegt.
- Die Beschleunigung in y-Richtung ist die Erdbeschleunigung.

Zeitpunkt t	Position (x,y)	Geschwindigkeit v_x	Geschwindigkeit v_x
5s			
10s			
30s			

② Trage die Positionen und die Geschwindigkeiten in das Diagramm oben ein.

- Die Geschwindigkeitspfeile sollten im Verhältnis zueinander stehen, dh. ist die eine Geschwindigkeit 10-mal größer als die andere, dann sollte auch der Pfeil 10-mal länger sein!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/zusammengesetzte-bewegungen