Physik 1 (PH1-B-REE1)

Michael Erhard



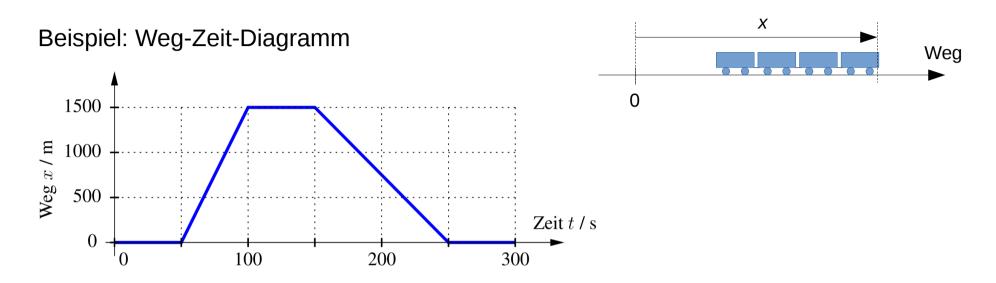
Themen heute

6. Bewegung im Raum (Kinematik)

- 6.1 Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung
- 6.2 Freier Fall in 1d
- 6.3 Kinematik in 2d/3d



6.1.1 Geschwindigkeit



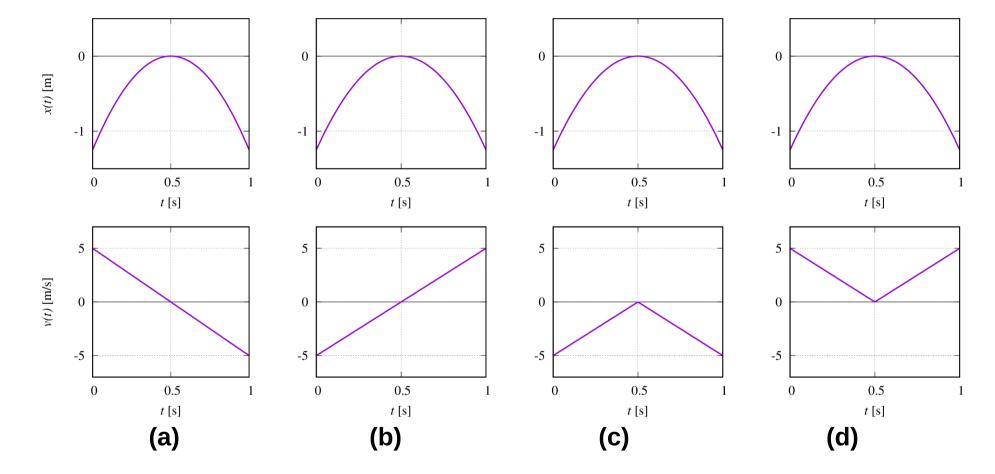
Welche Aussage(n) können Sie ablesen?

- (a) Die Geschwindigkeit während der Rückfahrt ist geringer als bei der Hinfahrt.
- (b) Die Geschwindigkeit während der Rückfahrt ist höher als bei der Hinfahrt.
- (c) Es geht Berg-auf und dann Berg-ab.
- (d) Aussagen (a) und (c) sind ablesbar.
- (e) Aussagen (b) und (c) sind ablesbar.



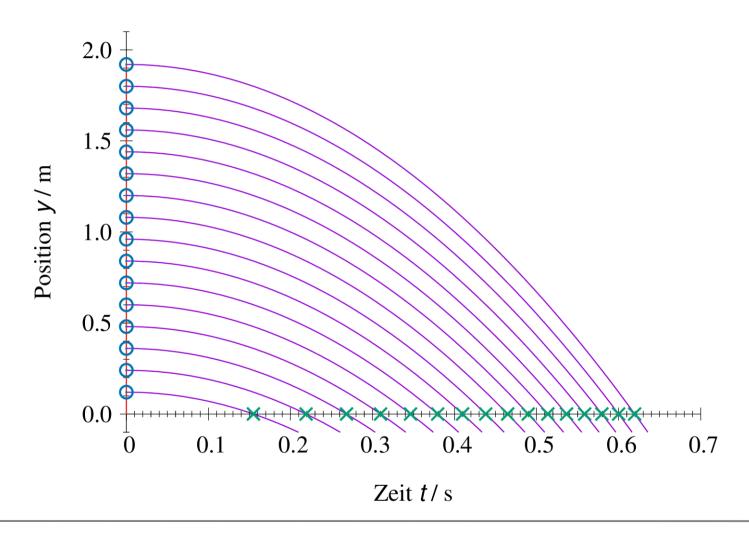
6.1 Weg und Geschwindigkeit

Welche Weg-Zeit- und Geschwindigkeits-Zeit-Diagramme gehören zusammen?



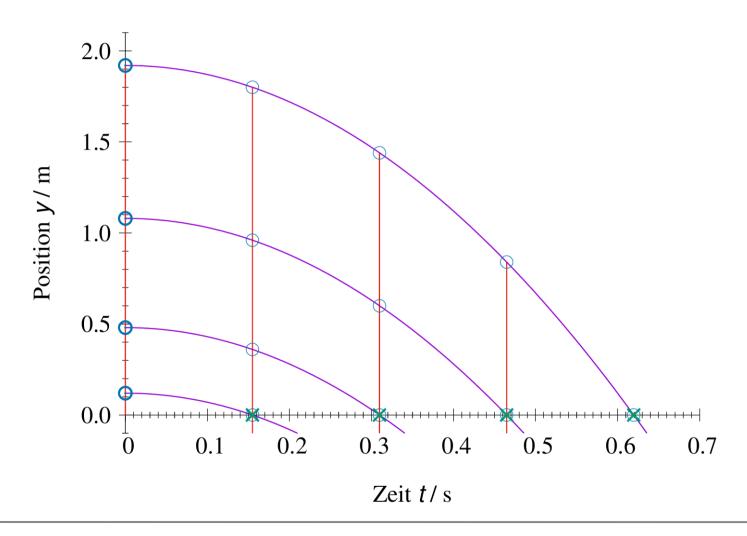
6.2 Beispiel: Fallschnur

Kugeln in gleichem Abstand

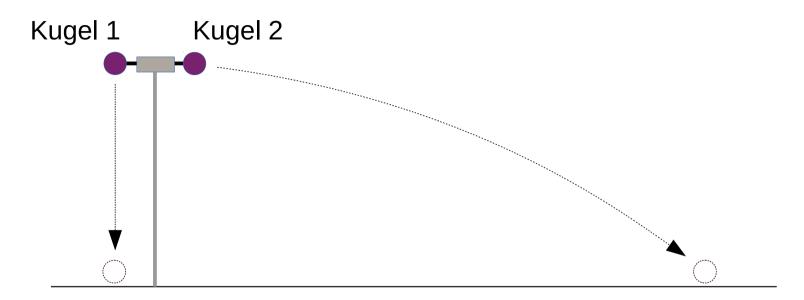


6.2 Beispiel: Fallschnur

Kugelabstand für äquidistante Auftreffzeitpunkte



6.3.1 Waagrechter Wurf



Welche Kugel kommt zuerst auf dem Boden auf?

- **(a)** Kugel 1
- **(b)** Kugel 2
- (c) beide Kugeln gleichzeitig
- (d) weiß nicht

