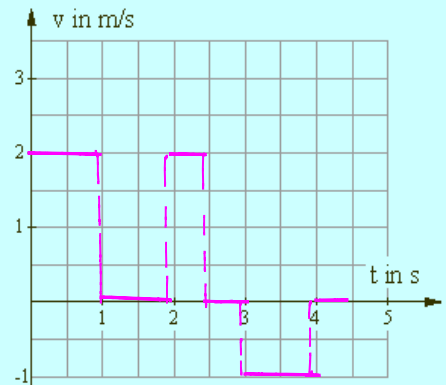
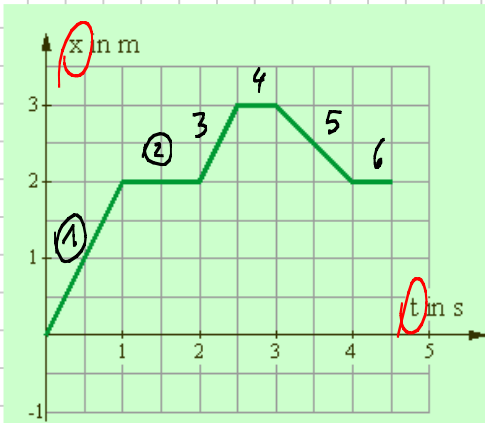


# Aufgaben aus Leifi-Physik (Klausur 11)

Notiztitel

24.04.2008



① in 1 sec kommt er 2 m weit

hier ist die Geschwindigkeit konstant  
(→ Steigung der Geraden)

$$v_1 = \frac{2 \text{ m}}{1 \text{ s}} = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

② In diesem Abschnitt bleibt der Gegenstand an  
gleichem Ort; er hat keine Geschwindigkeit

$$v_2 = 0$$

③ Hier wieder eine konstante Geschwindigkeit

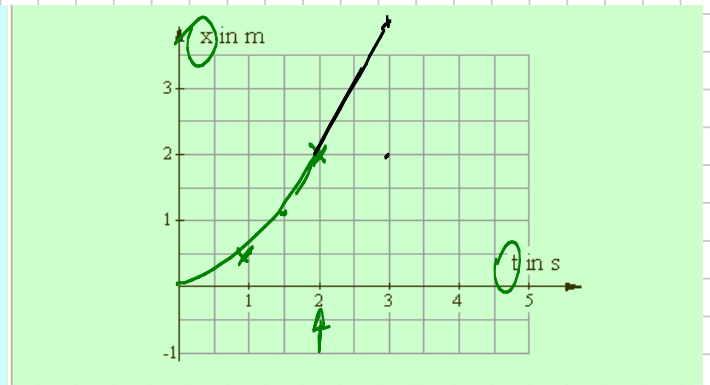
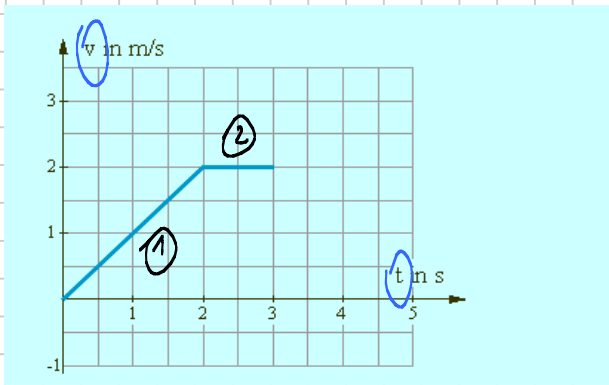
$$v_3 = \frac{1}{\frac{1}{2}} \frac{\text{m}}{\text{s}} \rightarrow v_3 = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

④ Hier steht der Gegenstand

⑤ Der Gegenstand fährt zurück

$$v_4 = \frac{1 \text{ m}}{1 \text{ s}} = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

⑥ Pause



① Hier beschleunigte Bewegung

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \quad \leadsto \quad a = \frac{2}{2} \quad \frac{\frac{m}{s}}{s}$$

$$a = 1 \quad \frac{m}{s^2}$$

$$s = \frac{1}{2} a \cdot t^2 \quad \rightarrow \quad \text{nach 2 sec}$$

$$s = \frac{1}{2} \cdot 1 \frac{m}{sec^2} \cdot 2^2 sec^2$$

$$s = 2 m$$

Abschnitt ②

konstante Geschwindigkeit  $v = 2 \frac{m}{s}$

*Hausaufgabenempfehlung*

*die anderen Diagramme aus lei fi!!*