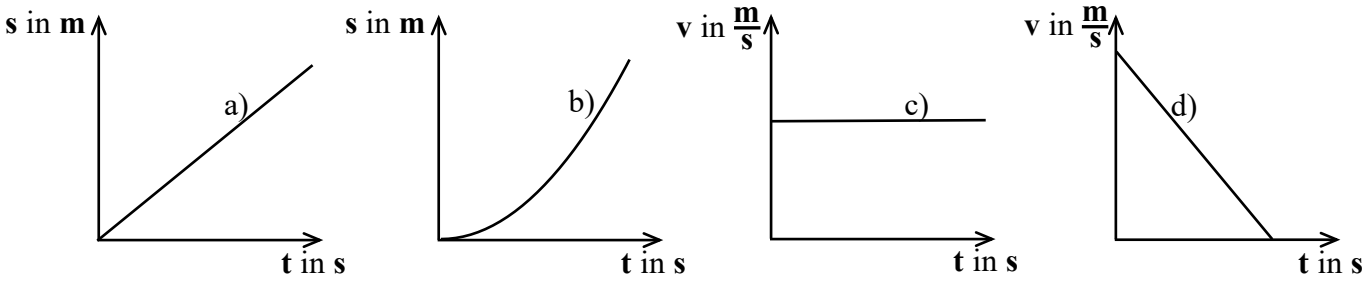
Auswertung von **Bewegungs–Diagrammen**

1.) Um welche Bewegungsart handelt es sich jeweils? Begründe deine Antwort!



a) Es handelt sich um eine .... , denn im Diagramm erkennt man an der ..... , dass ..... und .... sind.

b) Es handelt sich um eine .... , denn im .....–.....– Diagramm entsteht ..... Gerade, sondern eine ..... .

c) Es handelt sich um eine .... , denn im Diagramm erkennt man, dass die ..... zu jeder ....

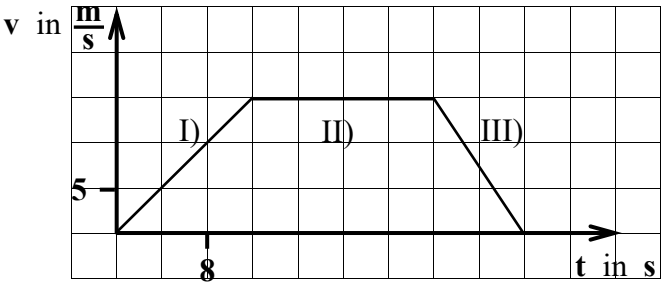
d) Es .....

.....

2.) Im Diagramm sind drei Abschnitte eines Bewegungsvorgangs dargestellt.

a) Interpretiere ausführlich das Diagramm! Gehe dabei für jeden Abschnitt auf die Zeit, die Geschwindigkeit und die Beschleunigung ein!

b) Um welchen konkreten Bewegungsvorgang könnte es sich dabei handeln? Begründe!



a) Abschnitt **I)** Es handelt sich um eine ....

Der Körper benötigt eine Zeit von ..... .

Dabei erreicht der Körper eine Geschwindigkeit von ..... .

Damit kann man die Beschleunigung berechnen – sie beträgt ..... .

Abschnitt **II)** Es handelt sich um eine ....

Der Körper benötigt eine Zeit von ..... .

Dabei bewegt er sich mit ..... bleibender Geschwindigkeit von ..... .

Es ist also ..... Beschleunigung ..... .

Abschnitt **III)** Es handelt sich um eine ....

Der Körper benötigt eine Zeit von ..... .

Die Geschwindigkeit ..... sich von ..... auf ..... .

Die Beschleunigung oder besser gesagt die Ver..... beträgt ..... .

b) Es könnte sich um .....

Begründung: .....

.....

Copyright © Frank Haberecht