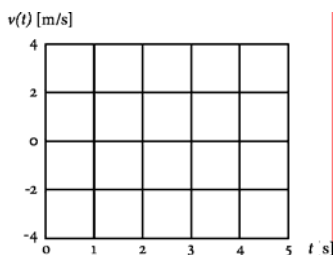
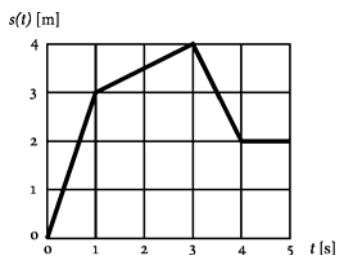


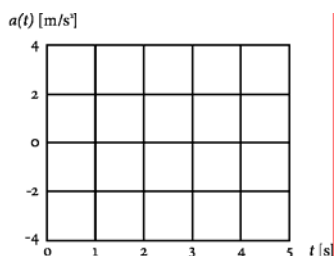
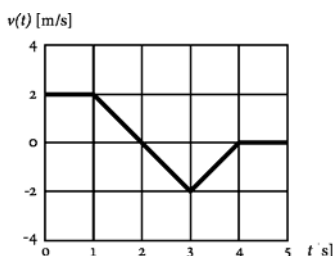
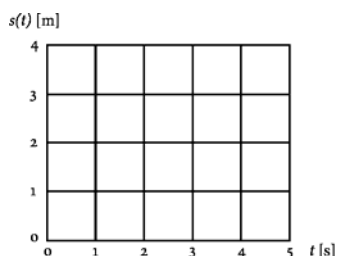
BEWEGUNGSDIAGRAMME

- A Zeichnen Sie das $v(t)$ -Diagramm zum abgebildeten $s(t)$ -Diagramm. Wie gross ist die mittlere Geschwindigkeit der ganzen Bewegung? Gibt es einen Abschnitt, in dem die mittlere Geschwindigkeit zunimmt?



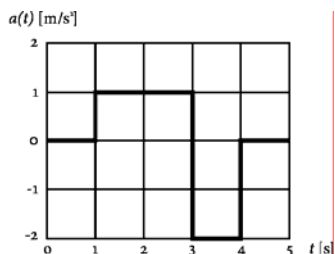
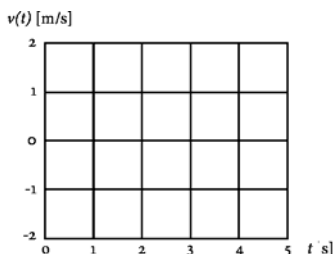
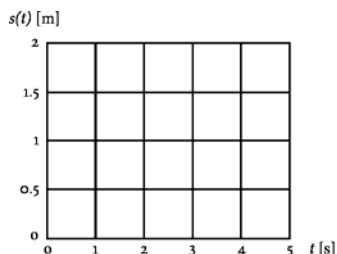
$$\bar{v} =$$

- B Die Bewegung beginnt zur Zeit $t = 0$ bei der Position $s = 1$ m. Zeichnen Sie das $s(t)$ - und das $a(t)$ -Diagramm zum abgebildeten $v(t)$ -Diagramm. Wie gross ist die insgesamt zurückgelegte Strecke?



$$\Delta s =$$

- C Die Bewegung beginnt zur Zeit $t = 0$ bei der Position $s = 2$ m mit der Geschwindigkeit -1 m/s. Zeichnen Sie das $v(t)$ - und das $s(t)$ -Diagramm zum abgebildeten $a(t)$ -Diagramm. Überprüfen Sie, ob die Position zur Zeit $t = 5$ s mit der im $v(t)$ -Diagramm abgelesenen Strecke verträglich ist.



$$\Delta s =$$

$$s(5 \text{ s}) =$$

- D Die Bewegung beginnt zur Zeit $t = 0$ bei der Position $s = 0$. Skizzieren Sie das $s(t)$ - und das $a(t)$ -Diagramm anhand des abgebildeten $v(t)$ -Diagramms so genau wie möglich.

