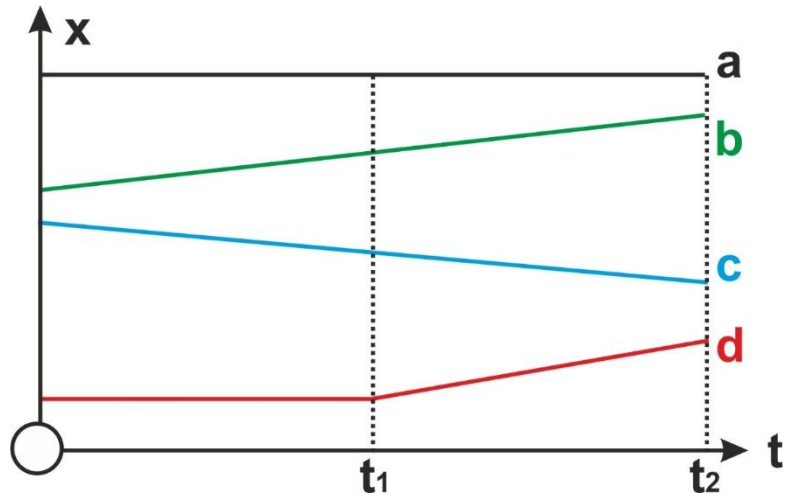


02 Die Abbildung rechts gibt vier Ortskurven (Kurven **a**, **b**, **c** und **d** in einem  $t$ - $x$ -Diagramm) mit unterschiedlichen Bewegungsabläufen eines Körpers wieder.

02.1 Beschreiben Sie in eigenen Worten, in ganzen Sätzen und in gebotener Knappheit diese Bewegungen. Begründen Sie kurz Ihre Antwort:



**a**

**b**

**c**

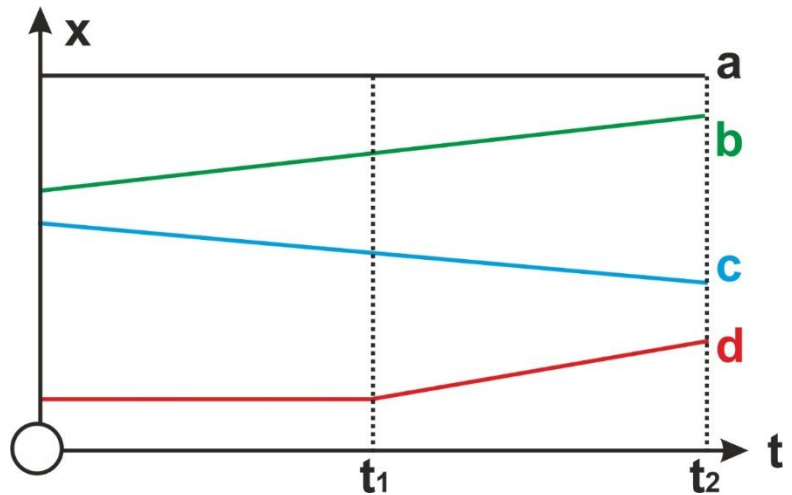
**d**



## Musterlösung zu 01-02

02 Die Abbildung rechts gibt vier Ortskurven (Kurven **a**, **b**, **c** und **d** in einem  $x$ -Diagramm) mit unterschiedlichen Bewegungsabläufen eines Körpers wieder.

02.1 **Beschreiben Sie** in eigenen Worten, **in ganzen Sätzen und in gebotener Knappheit** diese Bewegungen. **Begründen Sie** kurz Ihre Antwort:



**a** *Der Körper bleibt über die gesamte dargestellte Zeitdauer von  $t=0$  bis  $t=t_2$  in Ruhe.*

**b** *Der Gegenstand bewegt sich über die gesamte Beobachtungszeit mit konstanter positiver Geschwindigkeit.*

**c** *Der Gegenstand bewegt sich mit konstanter negativer Geschwindigkeit.*

**d** *Der Körper bleibt bis zum Zeitpunkt  $t = t_1$  in Ruhe und bewegt sich anschließend in positive Richtung.*