

Das Tempo

— Übungsaufgaben —

1. Wandle je in Grundeinheiten um: a) 0,5 h, b) 2,5 cm, c) 36 m/s, d) 21 dm/s und e) 3 m/min.

2. Ein Spielzeugauto fährt auf einem Maßband. Es startet auf der 15 cm-Markierung. 20 s später ist es bei der 415 cm-Markierung angekommen. Berechne das (durchschnittliche) Tempo des Spielzeugautos.

3. Berechne, welche Strecke ein Körper in 2 min zurücklegt, dessen Tempo 8,5 m/s beträgt.

4. Ein Autofahrer fährt innerorts 72 km/h und schaut während der Fahrt „kurz“ auf sein Handy. Währenddessen fährt sein Auto 100 m weit.
 - a) Berechne, wie lange der Autofahrer sich mit seinem Handy beschäftigt hat.
 - b) Bewerte das Verhalten des Autofahrers.

5. Der Abstand von Erde zum Mond beträgt 384 400 km. Apollo 11 war 1969 die erste Raumfahrt, bei der Menschen auf dem Mond landeten. Der Hinflug von der Erde zum Mond dauerte zusammen mit dem Rückflug 16 h. Berechne das (durchschnittliche) Tempo des Raumschiffs.