

1. Eine Schnecke wird auf ein Brett gesetzt. Das Brett ist mit einer Zentimeterskala markiert. Die Schnecke startet bei $s_1 = 7 \text{ cm}$.
- (a) Bei $s_2 = 69 \text{ cm}$ wartet ein Salatblatt. Welchen Weg Δs_1 hat die Schnecke zurückgelegt, wenn sie das Salatblatt erreicht hat?
 - (b) Sie hat für diesen Weg 19 min gebraucht. Was war ihre Geschwindigkeit in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$?

Hinweis:

Rechnen Sie hierfür die 19 min in s um und die berechnete Strecke in m.

(Kontrolle: $v = 0,000\,544 \frac{\text{m}}{\text{s}}$)

- (c) Die Schnecke frisst sich satt und kriecht langsam zurück. Bei $s_3 = 59 \text{ cm}$ hält sie an. Welchen Weg Δs_2 hat sie von s_2 aus zurückgelegt?
- (d) Sie hat für diesen Weg 10 Minuten gebraucht. Was war nun ihre Geschwindigkeit?
- (e) Welchen Weg Δs_3 hat die Schnecken insgesamt, also von s_1 aus zurückgelegt?
- (f) Was war ihre Durchschnittsgeschwindigkeit?