

Concept question

Eine Forelle gleitet bis zum Zeitnullpunkt mit der stationären Geschwindigkeit $v_s = 0.2 \text{ m/s}$ und stoppt dann ihre Antriebsbewegung. Nach 10 s hat sie noch eine Geschwindigkeit $v = 0.121 \text{ m/s}$.

Welche Geschwindigkeit hätte sie nach 10 s, wenn sie mit $v_s = 0.4 \text{ m/s}$ gestartet wäre?

1. $v = 0.484 \text{ m/s}$
2. $v = 0.242 \text{ m/s}$
3. $v = 0.121 \text{ m/s}$
4. keines der obigen Ergebnisse ist richtig.

Concept question

Zwei Forellen mit den Massen 0.8 kg und 1.6 kg gleiten mit derselben stationären Geschwindigkeit $v_s = 0.2 \text{ m/s}$ bis zum Zeitnullpunkt und stoppen dann gleichzeitig ihre Antriebsbewegung. Die leichtere Forelle hat nach 10 s nurmehr die halbe Anfangsgeschwindigkeit.

Zu welcher Zeit hat die schwerere Forelle nurmehr die halbe Geschwindigkeit?

1. $t = 5 \text{ s}$
2. $t = 10 \text{ s}$
3. $t = 20 \text{ s}$
4. keines der obigen Ergebnisse ist richtig.