

Lösungen Beschlunigen 4 vom 30.04-08.05.

25 km/h Geschwindigkeit

1. Anhalteweg = Weg Reaktionszeit + Bremsweg

$$= 6,94 \text{ m} + 3,34 \text{ m}$$

(Weg in 1 Sek. bei 25 km/h)

(Bremsweg aus
25 km/h)

Anhalteweg = 10,28 m

(siehe Beschlun. 3)

2. 50 km/h Geschwindigkeit

Anhalteweg = Weg Reaktionszeit + Bremsweg

$$= 13,88 \text{ m} + 13,38 \text{ m}$$

Anhalteweg = 27,26 m

3. Bei 25 km/h würde es reichen, man kommt vor dem Hindernis zum Stehen.

Bei 50 km/h wäre man beim Aufprall immer noch 50 km/h schnell, weil das der Weg der Reaktionszeit ist!