

Blatt 3

1. Aufgabe: 5

Ein an einem 8,90 m langen Faden hängender Metallkörper wird um 10 cm nach links ausgelenkt und losgelassen. Der Schwerpunkt des Metallkörpers befindet sich 5 cm unter dem Fadenende, die Masse des Fadens und der Luftwiderstand können vernachlässigt werden. Wo befindet sich der Metallkörper 9 Sekunden nach dem Loslassen?

$$l = 8,95 \text{ m}$$

$$T = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{l}{g}} \rightarrow T = 6 \text{ s}$$

→ nach drei Sekunden rechts, nach sechs links und nach 9 Sekunden wieder ganz rechts

Die anderen Aufgaben sind mit anderen Zahlen hier auf dieser Seite zu finden oder wurden ausführlich im Unterricht behandelt.