



Übungsblatt 9 - Lösungsvorschlag

(9.1)

$$\eta = 3.98 \cdot 10^{-3} \text{ Pa} \cdot \text{s} \quad (1)$$

(9.2)

$$T = 0.74 \text{ s} \quad (2)$$

(9.3)

(a)

$$\lambda = 0.5 \text{ m} \quad (3)$$

$$f = 4 \text{ Hz} \quad (4)$$

(b)

$$c = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad (5)$$

(9.4)

$$T = 0.3 \text{ s} \quad (6)$$

(9.5)

$$n = 45.5 \quad (7)$$

(9.6)

(a)

$$\nu = 2 \text{ Hz} \quad (8)$$

(b)

$$T = 0.5 \text{ s} \quad (9)$$

(c)

$$A = 8 \text{ cm} \quad (10)$$

(d)

$$t = \frac{1}{8} \text{ s} \quad (11)$$

(e)

$$v_{\max} = 100.5 \text{ cm/s} \quad (12)$$

(9.7)

$$T = 5059.15 \text{ s} \tag{13}$$