

Lösung zur Mechanik (B) Klausur vom 15.02.00

Aufgabe 1:

$$F = 13,07 \text{ kW}$$

Aufgabe 2:

$$V_G = 0,9 \cdot \sqrt{2} \text{ m/s}$$

$$V_B = 1,80 \text{ m/s}$$

Aufgabe 3:

a) $R = 0,3125 \text{ m}$

b) $X = 4,374 \text{ m}$

c) $t = 1,566 \text{ sek}$

Aufgabe 4:

$$P_V = 740,68 \text{ kW}$$

$$P_H = 29,624 \text{ kW}$$

Aufgabe 5:

a) $\Omega'' = 4/9 \text{ } ^\circ/\text{s}$

b) $V_{1G} = 0,8 \text{ m/s}$

Aufgabe 6:

$$\omega_1 = 8,86 \text{ } ^\circ/\text{s}$$

$$\omega_2 = 35,65 \text{ } ^\circ/\text{s}$$