

System-
bild



- Radfahrer -

$$P = 60 \text{ W}, m = 96 \text{ kg}$$

$$S = 15 \text{ km}$$

$$\mu_{\text{Roll}} = 0.02$$

$$W = m \cdot g \cdot \mu_{\text{Roll}} = 96 \cdot 9.81 \cdot 0.02 \\ = 18.84 \text{ W}$$

$$P = W \cdot v = W \cdot \frac{s}{t} \quad t = \frac{W \cdot s}{P} \quad \frac{\text{N} \cdot \text{m}}{\text{N} \cdot \text{m} \cdot \text{s}}$$

$$t = \frac{18.84 \cdot 15000}{60}$$

$$t = 4710 \text{ s} \hat{=} 1.3 \text{ h}$$

20.01.2023

Irrtum vorbehalten