

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Energie\eng_mpkt\Propellerstrahl.doc
Kapitel Mechanik ; Energie
Titel Leistung eines Propellerstrahles
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 7.6
Hering: Kap. 2.6
Orear: Kap. 6.7
Alonso Finn: Kap. 8
Dobrinski: Kap. 1.3.4
Gesp. am 14.02.2003

Leistung eines Propellerstrahles

Die Leistung eines Propellerstrahles von 2,0 m Durchmesser mit einer Luftgeschwindigkeit von $v = 100 \text{ ms}^{-1}$ ist für eine Dichte der Luft $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ zu bestimmen.

Ergebnis: $P = 1880 \text{ kW}$