

Aufgabe Grundlagen Energietechnik 03

TEST

100 L Wasser werden ein 1m höher gepumpt.

Welche Energie ist dazu im Idealfall nötig (pot. Energie = $m \times g \times h$)?

Welche Leistung hat die Pumpe, wenn die Arbeit in 100 Sek. erledigt sein sollte (Pumpe Wirkungsgrad 50%)

Die physikalische Arbeit beträgt 1000 J, die Pumpe muss mindestens 20 Watt leisten.

Die physikalische Arbeit beträgt 1000 Js, die Pumpe muss mindestens 20 Nm/s leisten.