

Lösung zu 205:

Für die verrichtete Arbeit  $W$  (in Joule) im Zeitintervall  $[t_1; t_2]$  gilt:  $W = \int_{t_1}^{t_2} L(t) dt$ .

Dabei ist  $L(t)$  die mit der Zeit veränderliche Leistung (in Watt).

Das Maß der eingezeichneten Fläche beschreibt somit die Arbeit, die die Lampe im Zeitintervall 2 Sekunden bis 7 Sekunden verrichtet.

