**Übungsaufgabe 07.02.2025**

geg.: - PC mit Leistungsaufnahme 1200W

- Betriebszeit 7h 23min

ges.: a) elektrische Arbeit Wel

I in kWh

Formel: Wel = P \* t

Wel = 1,2 kW \* 7,383h

Wel = 8.8595 kWh

b) Ermitteln sie die Kosten

K = Wel \* KA (Arbeitspreis)

KA = 42,21ct/kWh

K = 8.8595 kWh \* 42,21ct

K = 373,96 ct ~ 6,23€

geg.: Es soll eine LED-Leuchte (P=20W) bei U=12V in Betrieb genommen werden.