

Egy veszteségmentes rezgőkör $C = 12,5 \mu\text{F}$ kapacitású kondenzátorát $U_1 = 400 \text{ V}$ feszültségre töltjük, majd a rezgőkört zárjuk. A tekercs induktivitása $0,5 \text{ H}$.

- a) Adjuk meg az áramerősséget az idő függvényében!
- b) Milyen időközönként lesz a kondenzátor energiája maximális?