

24 V-os, 50 Hz-es váltóárammal működtetve egy tekercset, a vele sorosan kapcsolt váltóáramú árammérő 10 mA-t mér. Ha a tekercssel sorosan kapcsolunk egy $1\ \mu\text{F}$ kapacitású kondenzátort, az árammérő ismét 10 mA-t jelez.

Mekkora áramot mérne egy egyenáramú mérőműszer, ha a tekercset 24 V-os akkumulátor-telepre kapcsolnánk?