

Az  $U_0$  feszültségre töltött, majd a töltőről lekapcsolt síkkondenzátor fegyverzetei közti  $d$  távolságot időben periodikusan változtatjuk:  $d = d_0 + d_1 \sin \omega t$ .

Mekkora  $d_1$ , ha a kondenzátor feszültsége  $U = U_0 \left( 1 + \frac{1}{2} \sin \omega t \right)$  módon változik?