

Egy téglalap alakú, A területű, N menetszámú lapos tekercset az *ábra* szerint torziós szálra függesztünk fel. A tekercs tehetetlenségi nyomatéka Θ , torziós lengéseinek periódusideje T . Ha a tekercset B indukciójú, a tekercs felső élével párhuzamos irányú homogén mágneses térbe helyezzük, és a tekercsen egy töltött kondenzátort kisütünk, a tekercs lengeni kezd. Mekkora volt a kondenzátor töltése, ha a tekercs legnagyobb szögkitérése φ ?

