

Egy egyenes, l hosszúságú, m tömegű vízszintes vezető rúd két függőleges, k direkciós erejű rugóra van felfüggesztve B indukciójú homogén mágneses térben, amelynek iránya merőleges a rúdra (lásd az *ábrát*). A kapcsoló zárásakor az eredetileg U feszültségre töltött C kapacitású kondenzátor kisül a vezetőn keresztül. Mekkora amplitúdójú rezgőmozgást végez ezután a rúd?

