

Egy homogén, G súlyú vízszintes gerenda hosszának negyed és háromnegyed részénél van alátámasztva. Az egyik alátámasztási pontot és a súlypontot összekötő szakasz felezőpontjában Q súlyú terhet akasztunk a gerendára. Mekkora erők hatnak az alátámasztási pontokban a gerendára? A Q súlyt növelve várhatóan hol fog eltörni a gerenda? A gerenda meghajlásától tekintsünk el!