

Egy állandó vastagságú,  $l$  hosszúságú homogén fémrúd közepén keskeny ékkel alátámasztva vízszintes helyzetben kiegyensúlyozva. A rudat egyik oldalon félbehajtjuk: *a)*  $180^\circ$ -os, *b)*  $90^\circ$ -os szögben. Hová kerüljön ekkor az alátámasztási pont, hogy az egyensúly ne boruljon föl?