

Az $AB = 30$ cm hosszú, homogén, súlyos rudat a C pontjában támasszuk alá, így $CB = 2CA$. Az A ponthoz és a CB részen fekvő D ponthoz ($CD = 4$ cm) egy súlytalan, az AD -nél hosszabb fonál van erősítve. Ezen fonál közepén 20 gr súly függ és így az AB rúd egyensúlyi helyzete vízszintes. Mekkora a rúd súlya?