

Az asztalon áll egy tömör, 1 kg tömegű, homogén tömegeloszlású félgömb, amelynek peremére egy 0,5 kg tömegű testet akasztottunk. Mekkora szöget zár be az egyensúlyban lévő félgömb síklapja a vízszintessel? (A homogén félgömb tömegközéppontja $3/8$ sugárnyi távolságra van a gömb középpontjától.)

