

Egy 3 méter hosszú, egyenletes tömegeloszlású, 24 kg tömegű gerendából egy apa mérleghintát készít a két lányának. Minthogy a lányok nem egyforma nagyk, a tengelyt nem a gerenda közepére, hanem attól 30 cm-rel eltolva, a rúd egyik végéhez közelebb tette. A kisebbik lány, Sári most 10 kg.

- a) Hány kilós a nagyobbik lány, Emma, ha a rúd két végére ülve éppen egyensúlyban tudják tartani a hintát?
- b) Sári és Emma még sokáig tudták használni a hintát. Ábrázoljuk Emma tömegét Sári tömegének függvényében!