

FORGATÓNYOMATÉK

Számold, majd írd be a helyes választ!

Miki és Misi ikrek, mindketten 9 kg tömegűek. Édesanyjuk, aki 54 kg tömegű, felültette Misit a libikóka egyik végére, Mikit ugyanarra az oldalra, de a forgástengelytől harmadakkora távolságra. Mit gondol az anyuka, hova üljön, hogy egyensúlyban legyen a gyerekekkel, ha a mérleghinta teljes hossza 360 cm, és pontosan középen van alátámasztva?

cm-re kell ülnöm a forgástengelytől.



Számold, majd írd be a helyes választ!

Jani és Juli ikrek, mindketten 12 kg tömegűek. Édesanyjuk, aki 60 kg, felültette Julit a libikóka egyik végére, Janit ugyanarra az oldalra, de a forgástengelytől harmadakkora távolságra. Mit gondol az anyuka, hova üljön, hogy egyensúlyban legyen a gyerekekkel, ha a mérleghinta teljes hossza 300 cm, és pontosan középen van alátámasztva?

cm-re kell ülnöm a forgástengelytől.



Számold, majd írd be a helyes választ!

Beni, aki 30 kg és Vince, aki 12 kg, mérleghintázni szeretnének. Édesanyjuk, aki 54 kg tömegű, felülteti őket egy 3 m hosszú, középen alátámasztott libikóka egy-egy végére. Mit gondol az anyuka, hova üljön, hogy egyensúlyban legyen a gyerekekkel?

Vince oldalára kell ülnöm,

cm-re kell ülnöm a forgástengelytől.



Számold, majd írd be a helyes választ!

Flóra, aki 25 kg és Lili, aki 9 kg, mérleghintázni szeretnének. Édesanyjuk, aki 80 kg tömegű, felülteti őket egy 4 m hosszú, közepén alátámasztott libikóka egy-egy végére. Mit gondol az anyuka, hova üljön, hogy egyensúlyban legyen a gyerekekkel?

Lili oldalára kell ülnöm,

cm-re kell ülnöm a forgástengelytől.



Számold, majd írd be a helyes választ!

Fanni és kistestvére, Lotti, mérleghintázni szeretnének. Lotti, aki 13,5 kg tömegű, felül a 320 cm hosszú mérleghinta egyik oldalára a forgástengelytől 80 cm távolságra. Fanni, aki 20 kg tömegű, felül a másik oldalra 1,5 m távolságra. Mit gondol az anyukájuk, hogy mekkora erővel nyomja le a mérleghinta végét, hogy az egyensúlyban legyen? (A mérleghinta pontosan közepén van alátámasztva, $g=10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.)

Lotti oldalát kell lenyomnom,

N nagyságú erővel.



Számold, majd írd be a helyes választ!

Flóri és kistestvére, Hédi, mérleghintázni szeretnének. Hédi, aki 15 kg tömegű, felül a 3 m hosszú mérleghinta egyik oldalára a forgástengelytől 60 cm távolságra. Flóri, aki 30 kg tömegű, felül a másik oldalra 1,2 m távolságra. Mit gondol az anyukájuk, hogy mekkora erővel nyomja le a mérleghinta végét, hogy az egyensúlyban legyen? (A mérleghinta pontosan közepén van alátámasztva, $g=10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.)

Hédi oldalát kell lenyomnom,

N nagyságú erővel.



forrás: okosdoboz.hu