

Kedves Flóra!

- Írjuk fel az egyenletrendszert. A testek a -val gyorsulnak, s mivel a tömegük egyenlő, feltételezhető, hogy a meredekebb lejtő irányában mozognak.

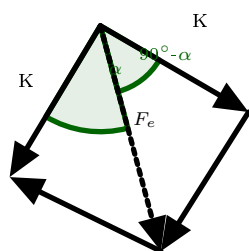
$$\begin{cases} K - mg \sin 30^\circ = ma \\ mg \sin 60^\circ - K = ma \end{cases}$$

Az egyenleteket összeadva

$$-mg \sin 60^\circ - mg \sin 30^\circ = 2ma$$

S így tovább...

- Visszahelyettesítés után K is megvan.



A \underline{K} -ra eső merőleges vetületeket felírva megkapjuk az eredő erőt, míg a másik két komponens egyenlő.

$$\begin{cases} K \cos \alpha + K \cos(90^\circ \alpha) = F_e \\ K \sin \alpha = K \sin(90^\circ \alpha) \end{cases}$$

További jó munkát kívánok!

Peti bá'