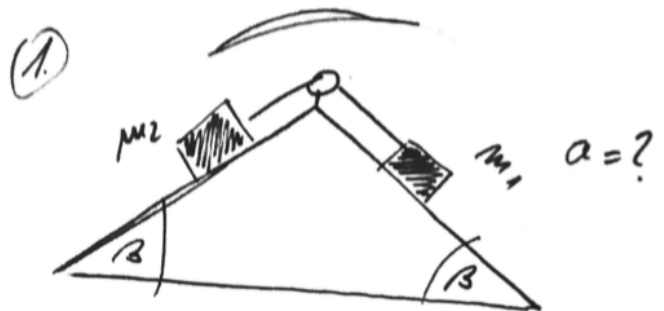


5. Házi feladat

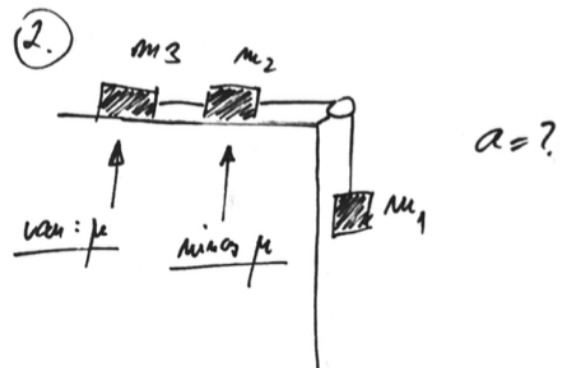
Mivel a következő alkalom 3 hét múlva lesz, több házit adok, ahogy megbeszéltük. Bár a háziban csak dinamikát adok fel, a következő ZH a teljes anyagból értendő, úgy készüljeteK, hogy ne érjenek meglepetések.

1.) Adott a képen látható elrendezés. Az m_1 és m_2 tömegeknél súrlódás nincs, a kötéL nyújthatatlan, tömege elhanyagolható. A csiga nem vesz részt a feladatban, tehát tömege és súrlódása elhanyagolható. Adjuk meg a rendszer gyorsulását.

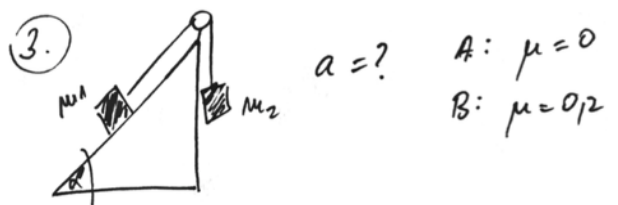


Tipp: rajzoljuk fel az összes erőt és olvassuk le az ábráról.

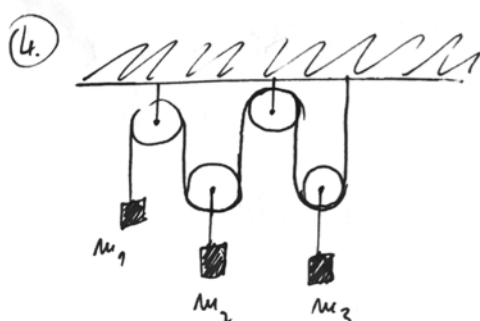
2.) A következő feladatban m_3 tömegnél **van súrlódás**, az m_2 -nél **nincs súrlódás**. A kötéLre, csigára ugyanazok a dolgok érvényesek, mint az előző feladatban. Mekkora a rendszer gyorsulása?



3.) Értelmszerűen ugyanaz a kérdés. A súrlódás -ha van- csak az m_1 tömegnél értendő.



És a bónusz: 4.)



Extra feladat
 $a_1, a_2, a_3 = ?$

Csak igazsággal!