

### 354. feladat

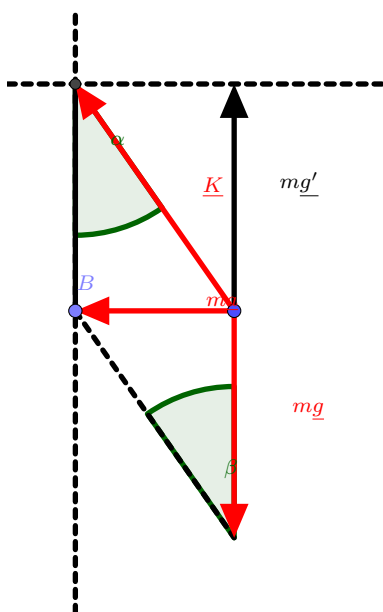
Könnyen mozgó kiskocsiban fonálinga függ. Milyen irányú a fonál, ha a kocsi vízszintes síkon:

Egyenletesen halad?

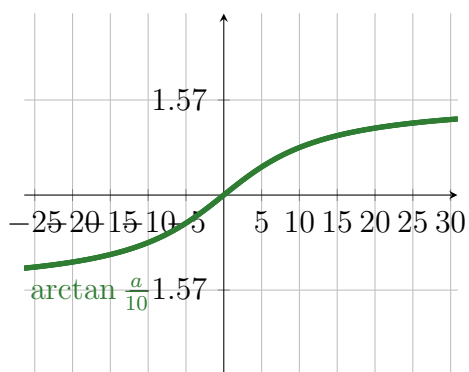
Egyenes vonalú egyenletes mozgást végez az inga, tehát ebben az esetben függőleges a fonál.

$a$  gyorsulással mozog?

Az ábra mutatja, hogy ekkor:  $\tan \alpha = \frac{a}{g}$ , ( $\alpha = \beta$ , mert váltószögek)



Ábrázoljuk az inga helyzetét jellemző szöget a gyorsulás függvényében!



(Alkotó: Czifrus Hanna)