

Tanuló neve:..... Mérés ideje:.....

4. mérés

értékelés:

Egyszerű gépek

1. **Vizsgáld meg, hogy a rendelkezésedre álló egyszerű gépekkel mennyi erőt lehet megtakarítani! A mérésekről készíts ábrákat! Töltsd ki a táblázatot!**

terhek sorszáma	1.	2.	3.	4.
teherre ható gravitációs erő (N)				
tartóerő állócsigánál(N)				
tartóerő mozgócsigánál nem párhuzamos kötélszárak esetében (N)				
tartóerő mozgócsigánál párhuzamos kötélszárak esetében (N)				
lejtővel párhuzamos tartóerő kisebb hajlásszögű lejtőnél (N)				
lejtővel párhuzamos tartóerő nagyobb hajlásszögű lejtőnél (N)				
tartóerő hengerkeréknél (N)				

Tapasztalat:

a) állócsigánál:.....

b) mozgócsigánál:.....

.....

c) lejtőnél:.....

.....

d) hengerkeréknél:.....

.....

2. **Emelő segítségével határozd meg a kapott test tömegét! (A mérésről készíts ábrát!)**

Ábrákat és számolást a lap túloldalára készítsd!

Eszközök: különböző testek, fonal, erőmérő, lejtő, hengerkerék, csigák, emelő, mérőszalag