

Tanuló neve:

Mérés ideje:

Egyszerű gépek

Eszközök a fizika alapjai – Mechanika - készletből

- különböző testek
- fonal, erőmérő
- lejtő, csigák, emelők
- mérőszalag

I. Vizsgáld meg a rendelkezésedre álló egyszerű gépekkel mennyi erőt lehet megtakarítani! A mérésekről készíts ábrát. Töltsd ki a táblázatot!
(8., 9., 11., 13., 15., 14., kísérletek elvégzése)

Terhek sorszáma	1.	2.	3.	erő ábra a használt géppel
Teher súlya (N)				XXXXXXXXXXXXXXXX
Tartóerő állócsigán párhuzamos kötélzárak esetében (N)				
Tartóerő állócsigán nem párhuzamos kötélzárak esetében (N)				
Tartóerő mozgócsigánál nem párhuzamos kötélzárak esetében (N)				
Tartóerő mozgócsigánál párhuzamos kötélzárak esetében (N)				
Tartóerő egykarú emelőnél (a teher távolabb van a tengelytől, mint az erőmérő) (N)				

Tanuló neve:

Mérés ideje:

Tartóerő kétkarú emelőnél (a teher távolabb van a tengelytől, mint az erőmérő) (N)				
Lejtővel párhuzamos tartóerő kisebb hajlásszögű lejtőnél (N)				
Lejtővel párhuzamos tartóerő nagyobb hajlásszögű lejtőnél (N)				

Tapasztalat:

a) állócsigánál:

.....

b) mozgócsigánál:

.....

c) egykarú emelőnél:.....

.....

d) kétkarú emelőnél:

.....

e) lejtőnél:

.....

II. Valamelyik egyszerű gép segítségével határozd meg a kapott test tömegét! (A mérésről készíts ábrát)