



18/25 febbraio /università di palermo / viale delle scienze /edificio 19

Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459
Informazioni e prenotazioni mostra

egreteria organizzativa

Informazioni e prenotazioni mostra segreteria.mostra palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni segreteria.convegno apalermoscienza.it

www.palermoscienza.it

GLI SCANSAFATICHE... Tira su ... tirando giù

2010 BIODIVERSITÀ

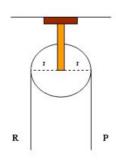
Le carrucole 1

Pesa un oggetto.

Prova a sollevarlo con una carrucola fissa, tirando il dinamometro che si trova all'altra estremità.

Che cosa noti?

La forza applicata è identica al peso da sollevare.



La carrucola fissa è una leva di primo genere con bp e br entrambi uguali al raggio del cilindro e con il fulcro nel suo centro. Si ha quindi P = R.

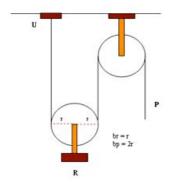
La carrucola fissa è quindi una macchina indifferente, però di grande utilità, perché consente di fare agire la forza motrice P secondo la direzione più conveniente.

Non è SCANSA-FATICHE perché la Potenza è uguale alla Resistenza, ma ci evita di fare su e giù per portare i pesi!

Prova ora aggiungendo una carrucola mobile.

Che cosa noti?

La forza applicata è minore del peso da sollevare.



la carrucola mobile è una leva di secondo genere: il fulcro è il sostegno fisso U, il diametro della carrucola mobile è il braccio della potenza e il raggio il braccio della resistenza Si ha quindi l'equilibrio se risulta verificata l'uguaglianza: P = R/2

Questo sì che è utile per gli SCANSA-FATICHE!

Scuola: I.C.S. "Antonio Ugo

Docenti: M.Alberti-R.Montalbano

Disciplina: Fisica

Parole chiave: leve, macchine semplici corpo umano Ordine di scuola: scuola secondaria di primo grado





























