



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

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

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

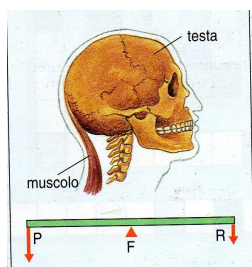
GLI SCANSAFATICHE ... le leve del nostro corpo

Anche la natura è riuscita a sfruttare il principio delle leve: osserviamo come le contrazioni di alcuni muscoli e segmenti scheletrici siano in grado di far sollevare varie parti del corpo o il corpo intero.

Vi presento RINALDO

Queste cordicelle simulano i muscoli e le loro inserzioni sulle ossa. Tirale una alla volta.

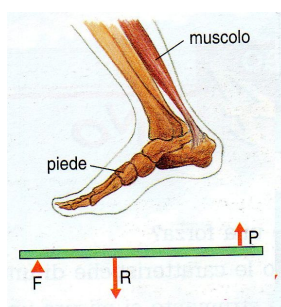
Che cosa noti?



1.

L'articolazione della testa è una leva di primo genere:

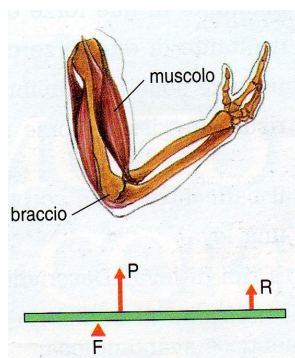
- * Il fulcro è l'articolazione ATLANTO-OCIPITALE
- * La potenza è esercitata dai MUSCOLI DELLA NUCA
- * La resistenza è il PESO DEL MASSICCIO FACCIALE



2.

L'articolazione del piede è una leva di secondo genere:

- * Il fulcro è l'articolazione METATARSO-FALANGE
- * La potenza è esercitata dal muscolo GASTROCNEMIO nel punto d'inserzione del tendine d'ACHILLE
- * La resistenza è il PESO CORPOREO applicato nell'articolazione TIBIO-PERONEO-ASTRAGALICA.



3.

L'articolazione del braccio/avambraccio è una leva di terzo genere:

- * Il fulcro è l'articolazione del gomito
- * La potenza è esercitata dal muscolo BICIPITE nell'inserzione del gomito.
- * La resistenza è il PESO SULLA MANO E SULL'AVAMBRACCIO

Scuola: I.C.S. "Antonio Ugo

Doc: M. Alberti-R. Montalbano

Disciplina: Fisica

Parole chiave: leve, macchine semplici corpo umano

Ordine di scuola: scuola secondaria di primo grado