

CLASSE 2°A



LE LEVE

TECNOLOGIA

Prof. Claudia Casorerio

La mia leva è stata creata con pezzi di lego, questa leva ricorda un braccio meccanico.

Il genere di leva è il terzo, il meccanismo è mentalmente semplice, ma per le sue dimensioni usare questa leva è molto scomodo.

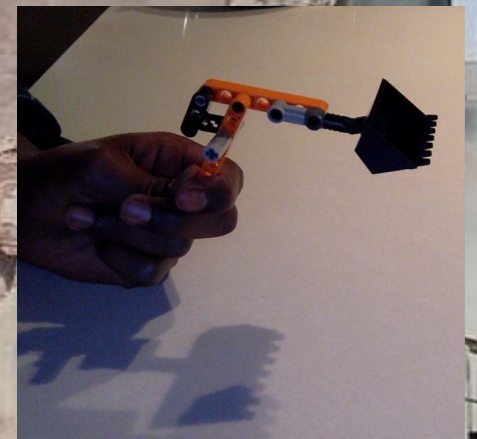
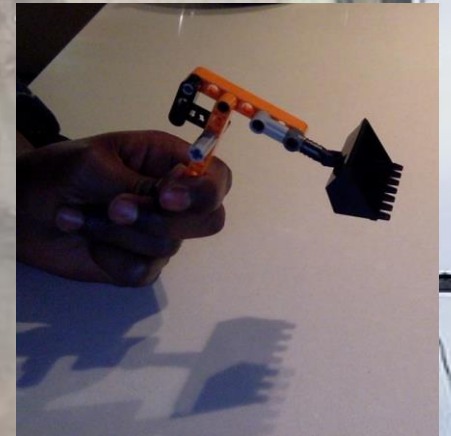
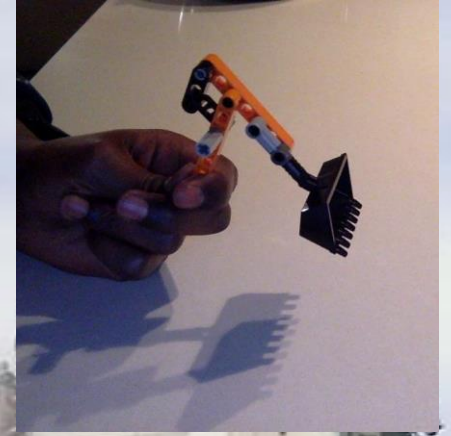
Invece che pressare in questa leva la potenza si esercita girando la rotella apposita in modo che il fulcro e la resistenza si alzino.

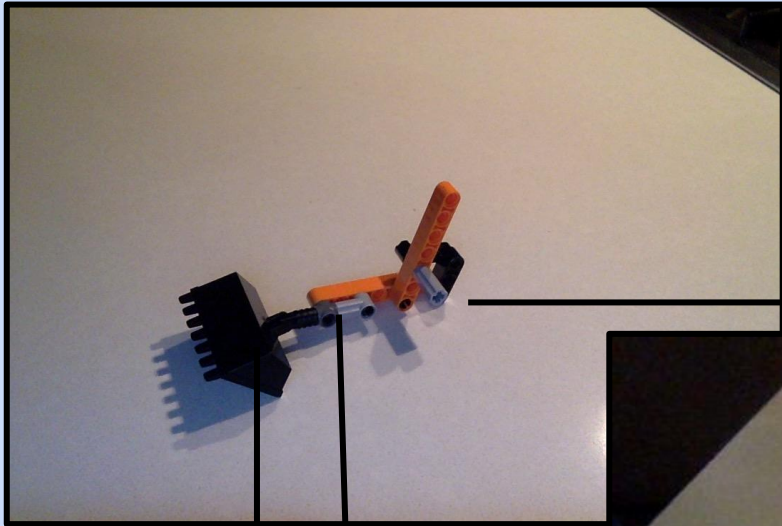
La leva riesce a sorreggere pesi molto leggeri, massimo una gomma di medie dimensioni.

Per sorreggere “l’oggetto” si necessita delle proprie mani, il suo peso è molto basso e perciò tenere questa leva non sarà un grande sforzo.

La leva di LEGO

ALESSI FITSUM GIACOMO 2°A

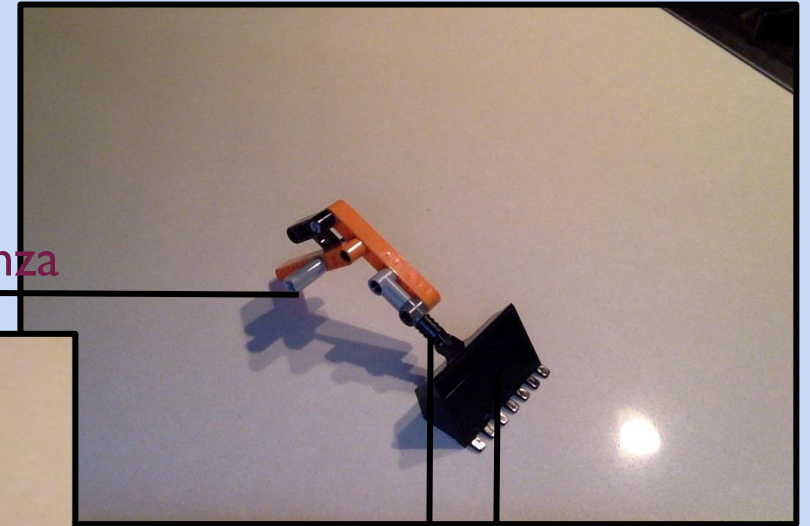
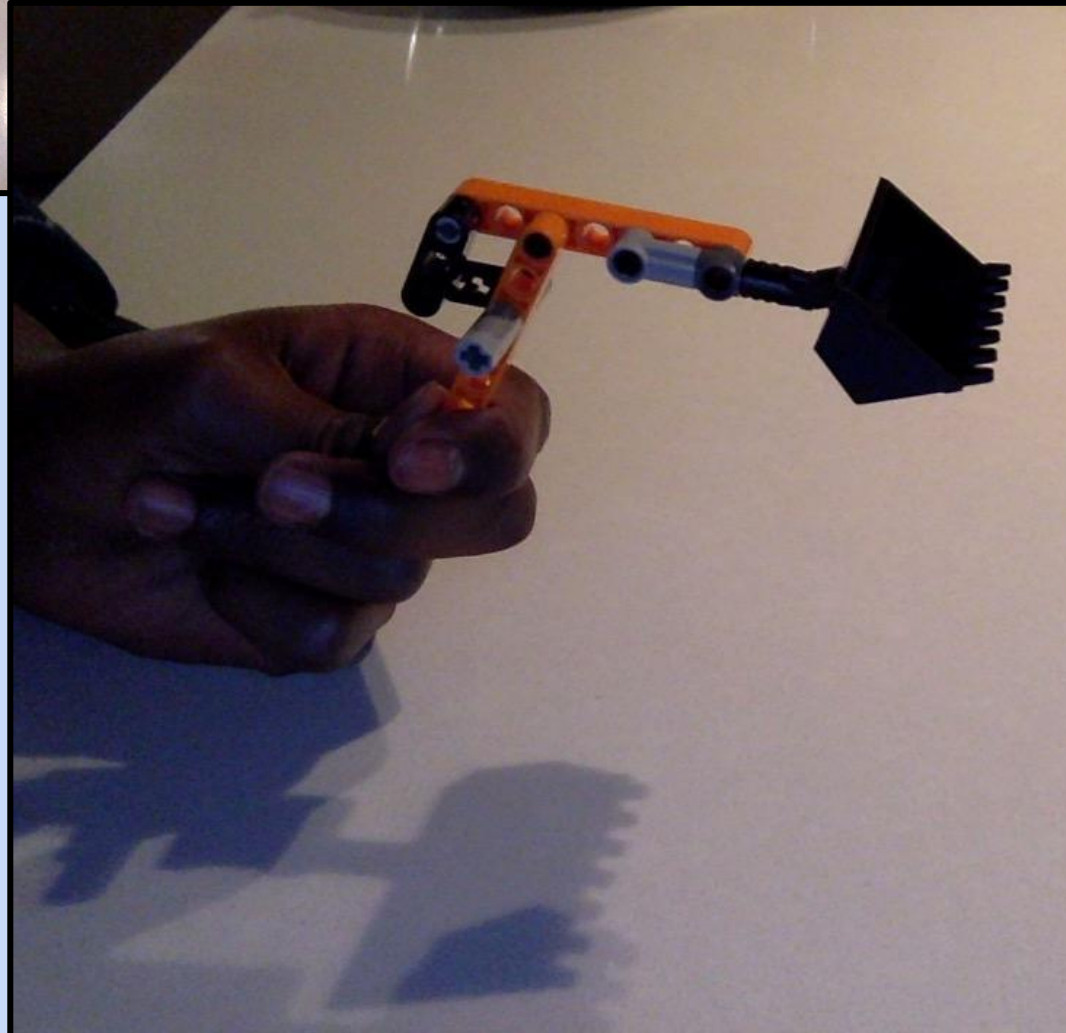




Resistenza

Fulcro

Potenza



Resistenza

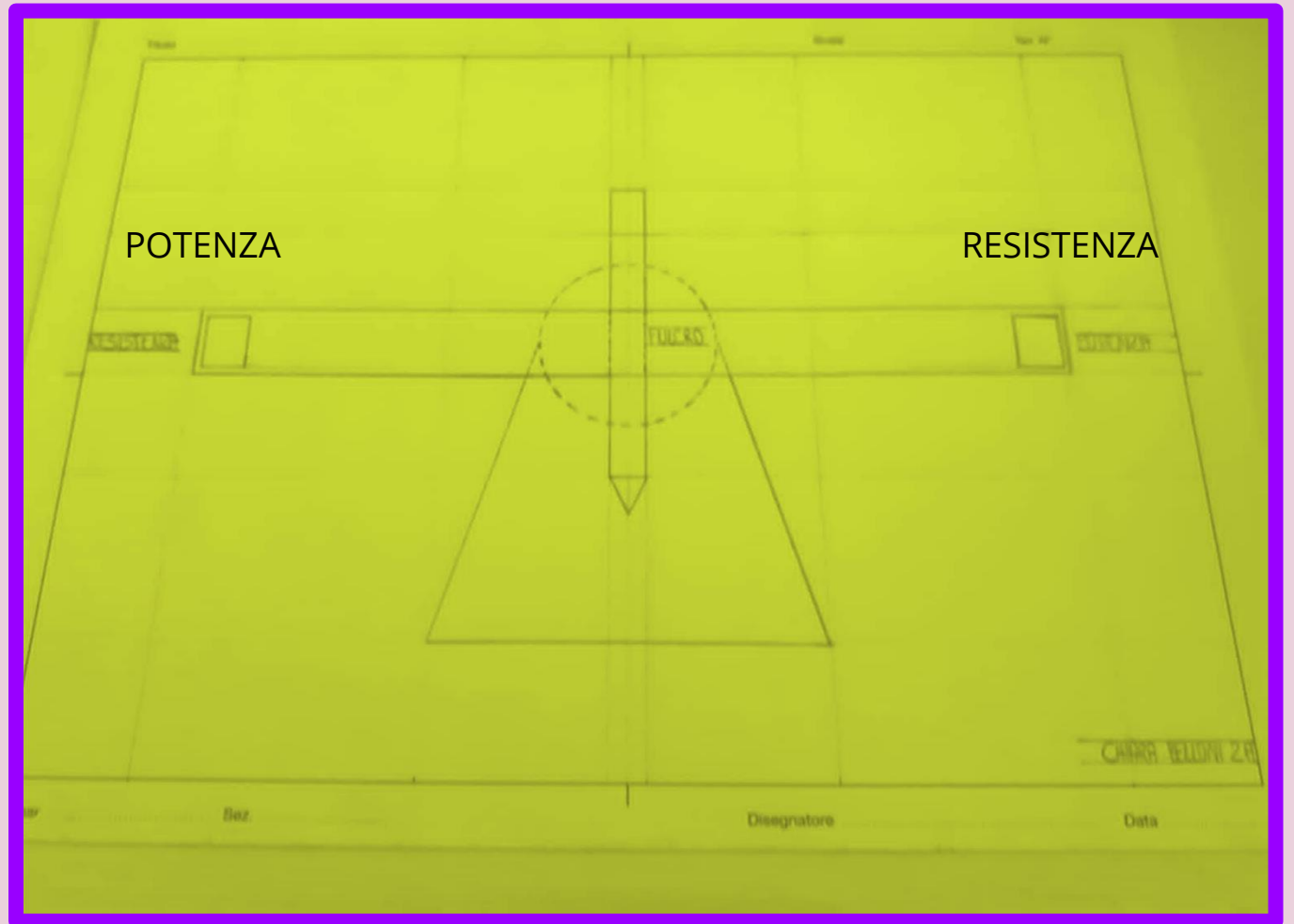
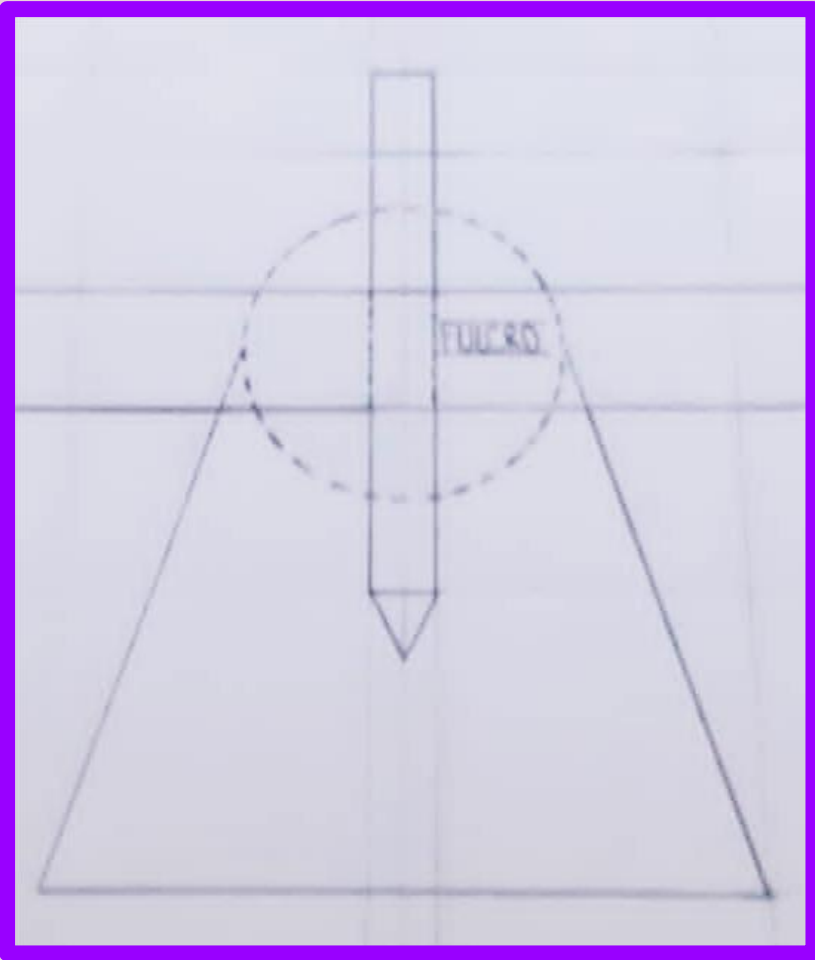
Fulcro

Potenza

ALESSI FITSUM GIACOMO 2°A

LA MIA LEVA

La mia leva è una leva di primo genere, perché il fulcro si trova tra la potenza e la resistenza.



I materiali che ho usato sono:

- un bicchiere rigido
- una matita(che è il fulcro)
- un righello (che è l'asta)
- sbianchetto verde (peso chiamato potenza)
- sbianchetto azzurro più gomma azzurra (peso detto resistenza)

LA MIA LEVA

La mia leva è vantaggiosa perché il braccio della potenza è più lungo di quello della resistenza.

Ha lo scopo di sollevare un peso maggiore rappresentato dallo sbianchetto azzurro più la gomma.

Belloni Chiara 2A

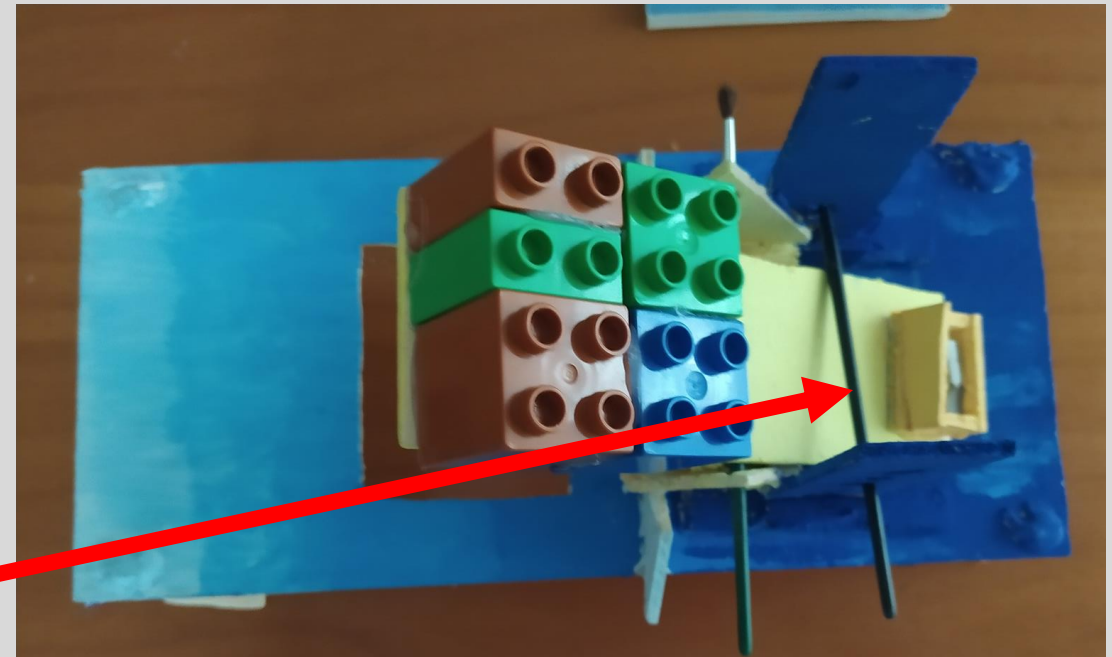
LEGO, LEGNO E ARTE

La mia leva è una leva di primo genere, in questo caso essa è vantaggiosa perché il braccio della potenza è maggiore di quello resistenza. Ho creato una catapulta in compensato e ho usato dei lego duplo per la potenza e colla a caldo.

POTENZA

FULCRO

RESISTENZA

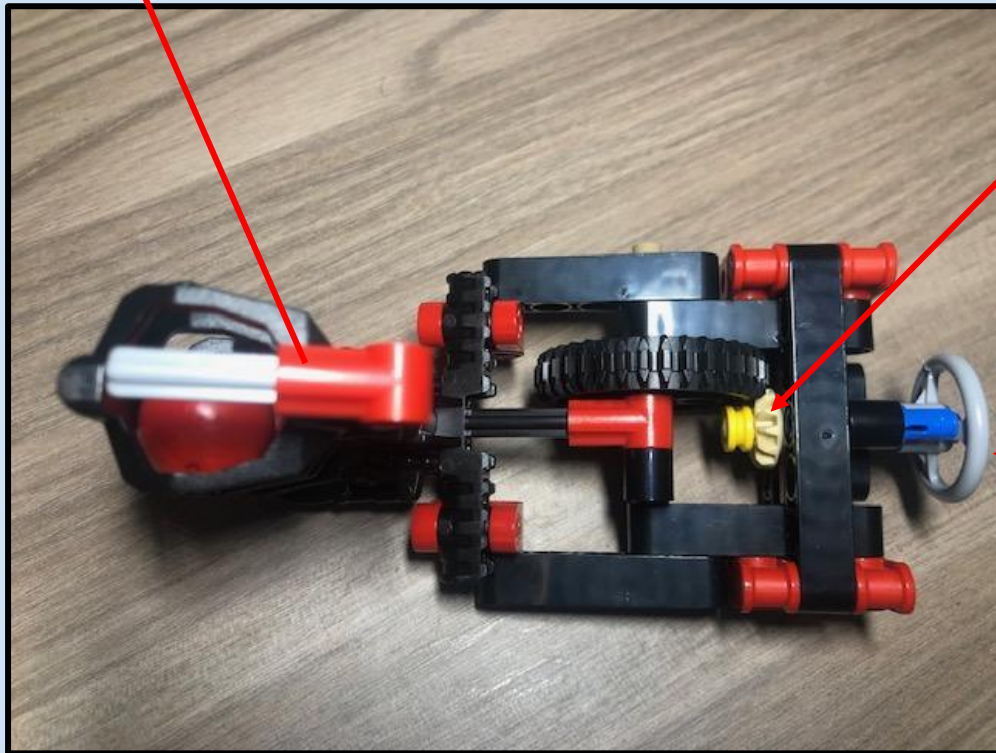


Ho usato un pennello per tenere fermo il “proiettile” in modo che quando tolgo il pennello, la potenza che esercitano i lego facciano partire il “proiettile”.

LA MIA LEVA DI LEGO

E' una leva di primo genere: il fulcro si trova tra il braccio della potenza e resistenza. Svantaggiosa perchè il braccio della potenza è più corto di quello della resistenza.

Resistenza



Fulcro

Potenza



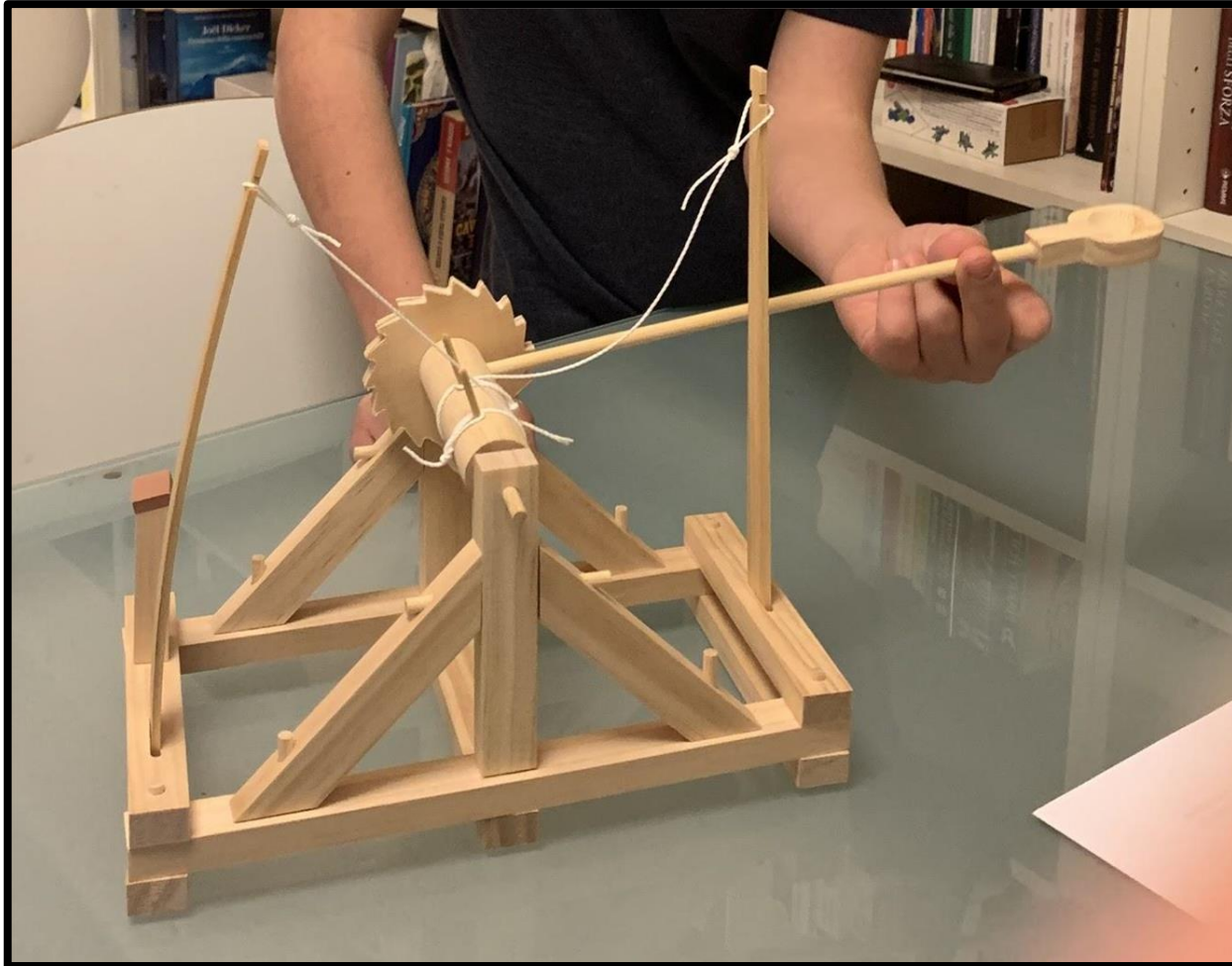
Ho utilizzato dei pezzi LEGO TECHNIC per costruire la leva, che può lanciare delle palline che ho messo nella parte frontale della leva.

Brusa Matteo 2'A

Una leva per la guerra

Ho montato il modello della catapulta di Leonardo.

Le palle infuocate venivano lanciate lontane verso i nemici.
Si potevano lanciare anche grandi massi.



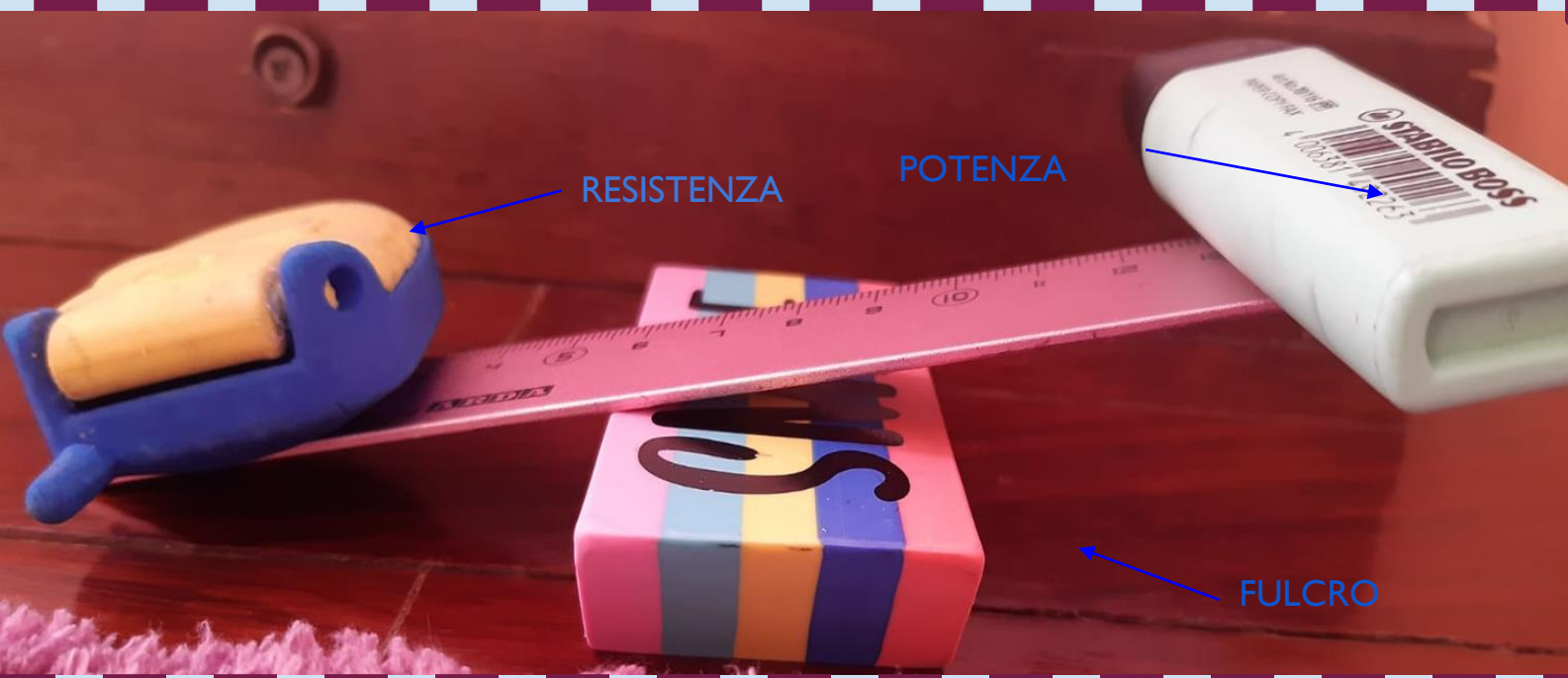
E' una leva di primo genere.

Camotti Paolo 2A

La mia leva

Tipo leva:

di primo grado, con il fulcro che si trova tra l'applicazione della potenza e resistenza



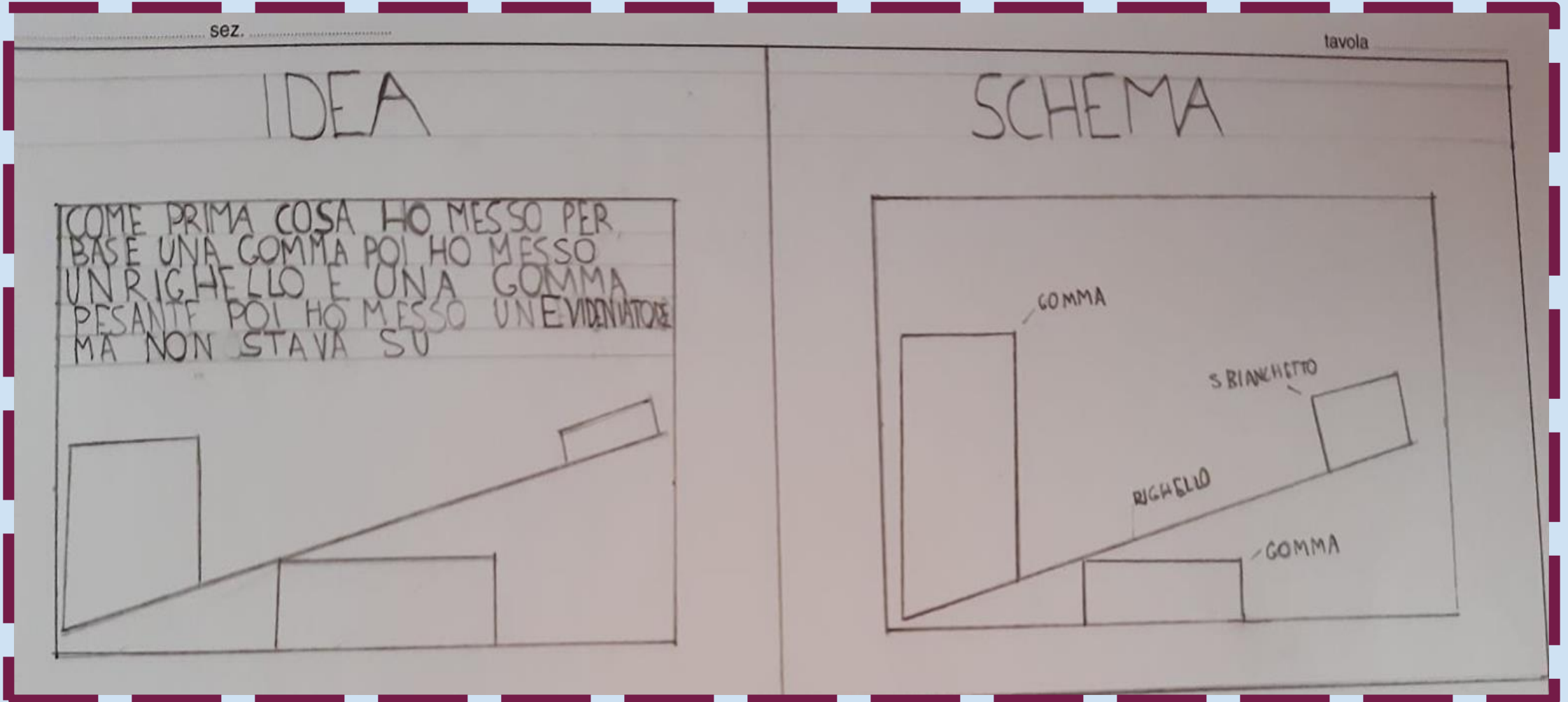
Materiale usato:

- righello 15cm
- evidenziatore
- 2 gomme

Canciani Camilla 2a

Realizzazione:

ho usato una gomma come fulcro e per l'asta un righello più resistente in metallo. Per potenza un evidenziatore e una gomma più pesante per resistenza

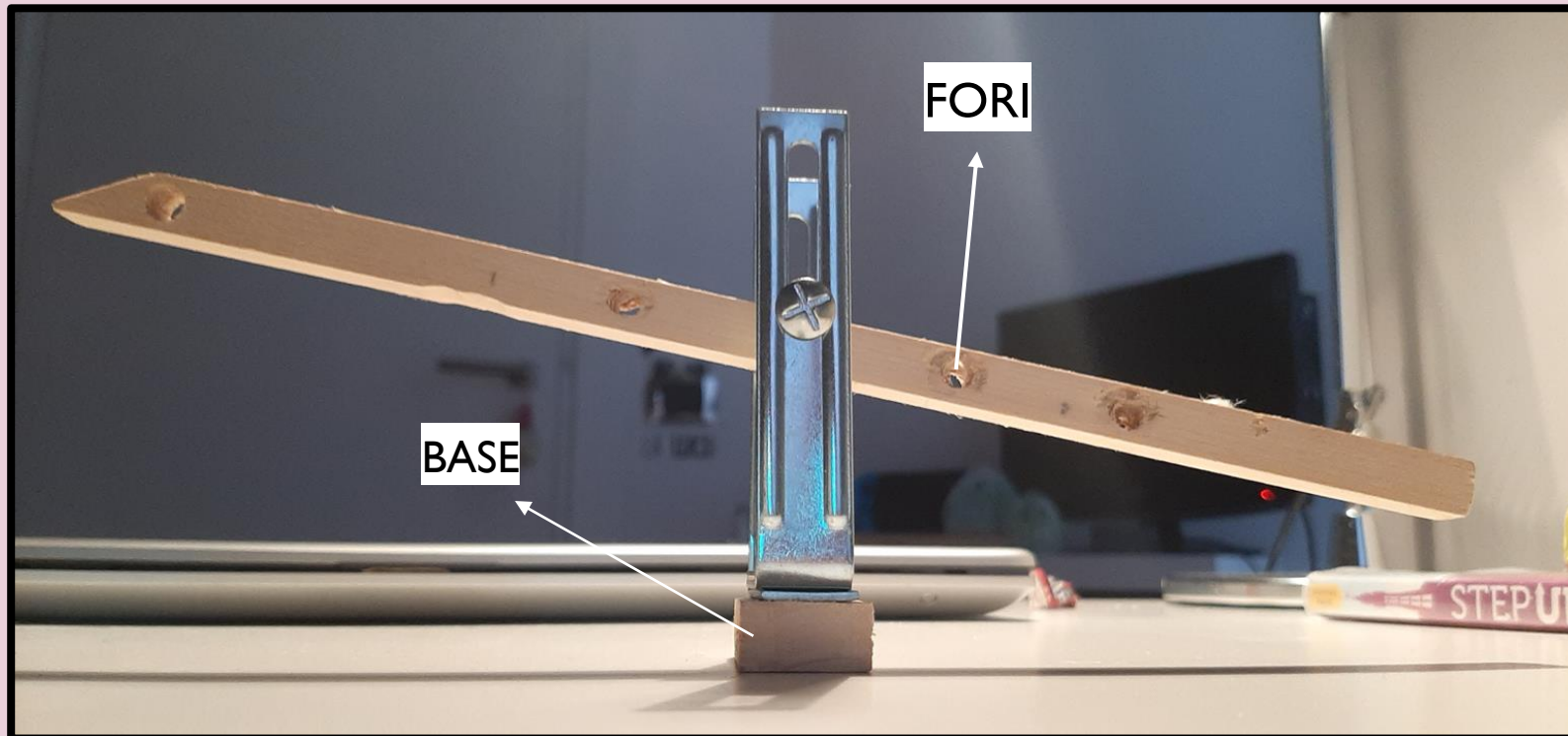
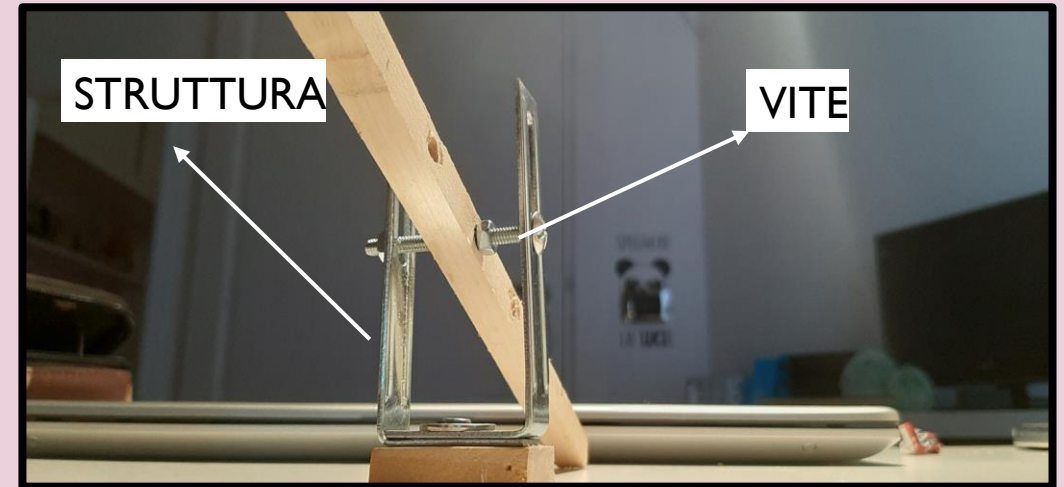


LA MIA

LEVA

PROCEDIMENTO:

per costruire la base ho prima di tutto tagliato un mini pezzo di legno che serviva per avvitare la struttura. In mezzo alla struttura c'è una vite che serve per tenere in bilico il bastoncino di legno. Questa vite è tenuta a sua volta ferma da 2 bulloni, in questo modo diventa smontabile. infine ho sistemato il bastoncino forato.

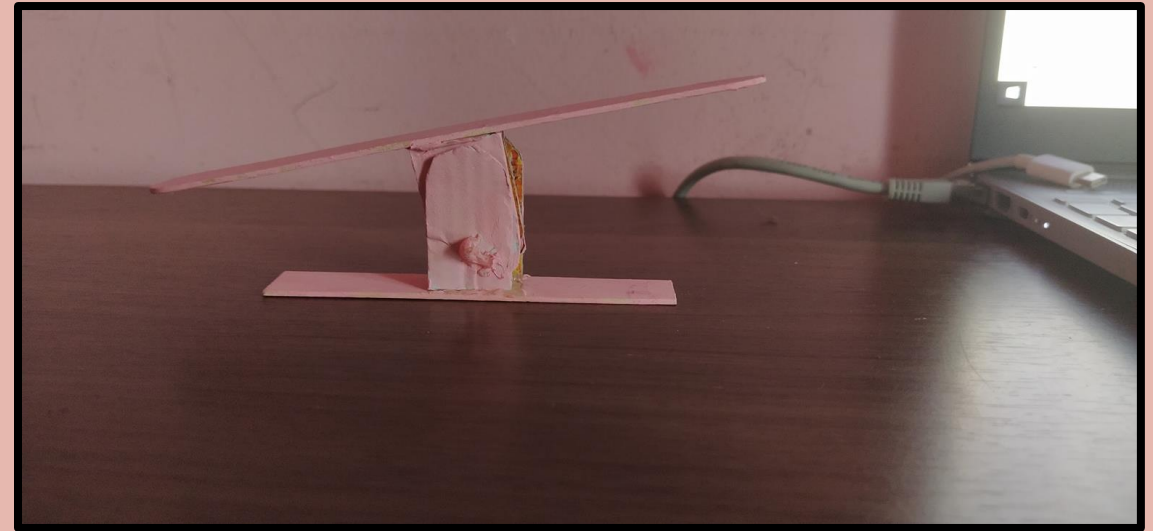


E' una leva di primo genere, anche se può essere di tutti i generi grazie ai fori. Per farle cambiare genere basta soltanto smontarla, inserire alla struttura il foro che si vuole e poi rimontarla.

Cappelletti Greta 2°A

LA MIA LEVA

E' una leva di primo grado, vantaggiosa, con il fulcro che si trova tra la potenza e la resistenza.
la mia idea è partita dai miei ricordi e alla fine sono riuscita a capire i miei errori, e i problemi.



materiale:

- bastoncini
- cartone
- colla a caldo
- tempera

Procedimento:

ho preso il cartone e ho ricavato quattro rettangoli e attaccandoli ai lati lunghi dei bastoncini li ho uniti con uno stecchino e fissato con la colla. Alla fine ho dipinto il tutto.

Croci Andrea 2°A

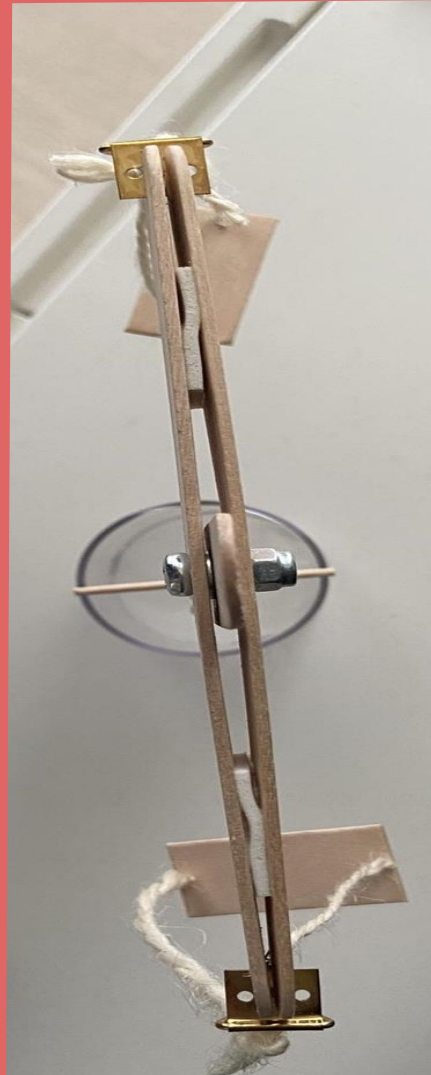
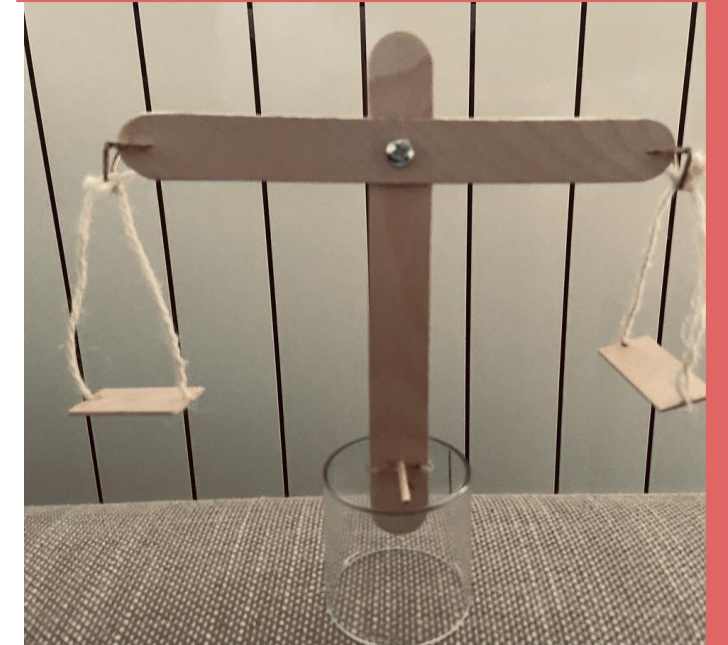
CROCI S.

LA MIA LEVA

*la mia leva è di primo genere, perchè il fulcro si trova tra la potenza e la resistenza
è composta da:*

- 3 bastoncini di legno*
- 2 fili di spago*
- una vite e un bullone*

*inizialmente ho bucato i 3 bastoncini per far passare la vite e il bullone al loro interno,
ho poi utilizzato dei chiodini per appendere oggetti
per sostenere i fili di spago a cui ho
successivamente legato due stecche di legno per
appoggiare dei pesi per far funzionare la leva
ho poi fissato il tutto su una base*



Croci Sara 2°a

la mia LEVA

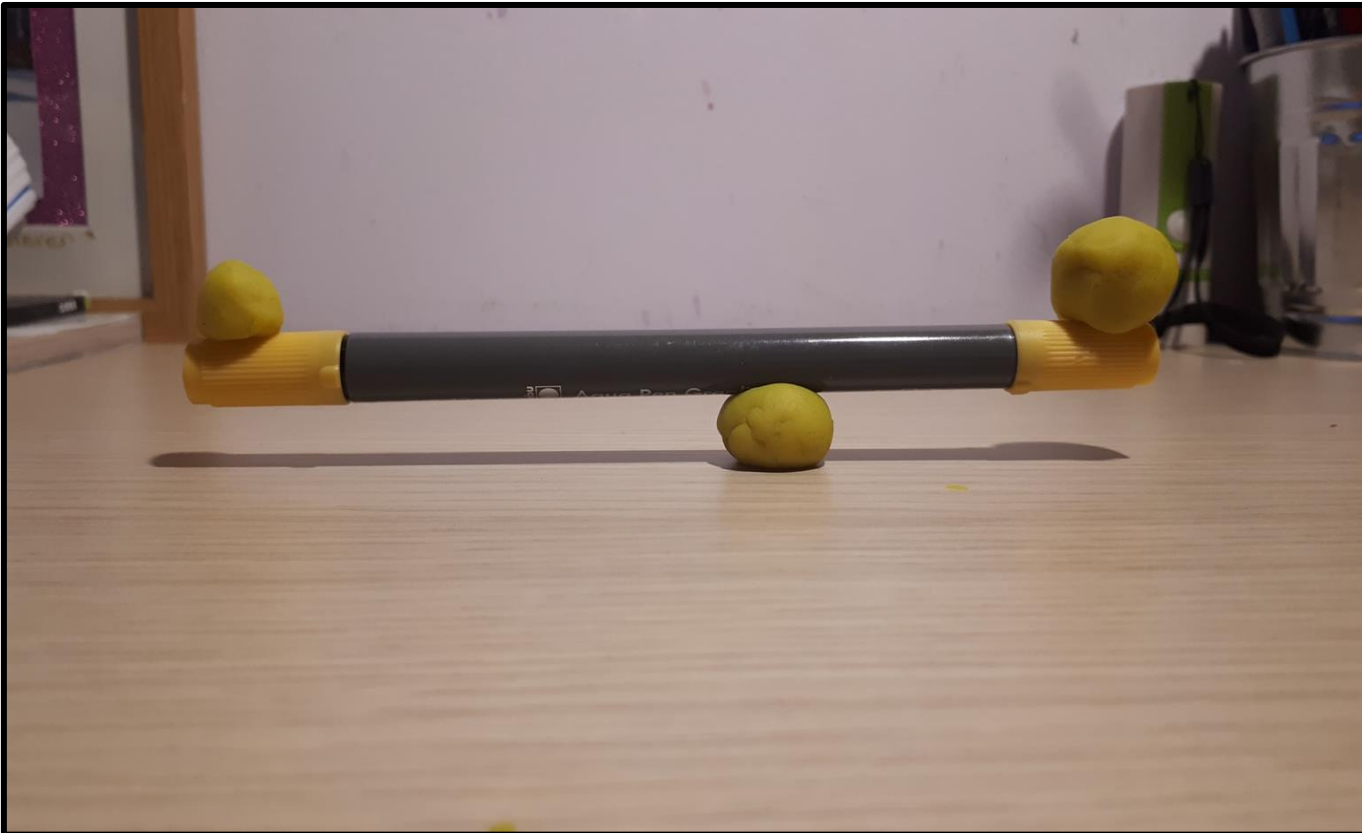
CARATTERISTICHE:

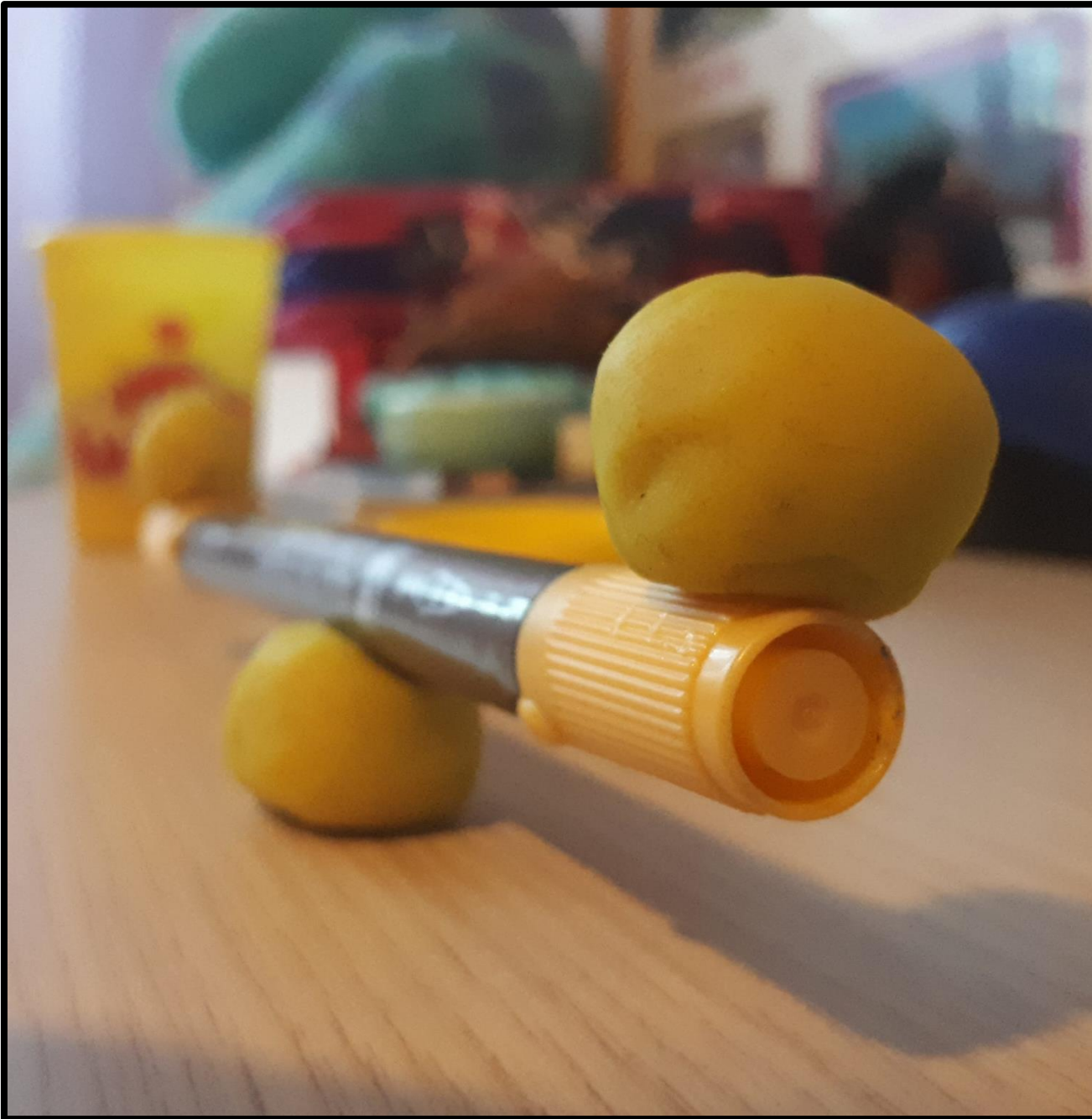
- è una leva di primo genere
- è vantaggiosa:
il suo fulcro è spostato verso destra

REALIZZAZIONE:

- il fulcro e le due forze (potenza e resistenza) sono di pongo
- la pallina a destra rappresenta la resistenza
- la pallina a sinistra rappresenta la potenza

FERRARIO SILVIA 2°A





PROGETTAZIONE:

1) Dopo aver messo l'asta sul fulcro ho posizionato una pallina sul lato più corto della leva

2) Successivamente ho fatto una pallina più piccola della precedente e l'ho messa sul lato più lungo della leva

3) A questo punto la leva si è bilanciata, i due pesi di diverse dimensioni compensano la differenza di lunghezza tra i due lati, facendola stare in equilibrio

La mia leva

La mia leva è di primo genere (perché il fulcro è tra la potenza e la resistenza.) Ed è vantaggiosa (perché il braccio della potenza è più lungo di della resistenza.) Ha lo scopo di sollevare un oggetto più leggero e di abbassare l'oggetto più pesante e di far vedere la differenza di peso da un oggetto all'altro.



MATERIALI:

- **una colla**
- **un righello**
- **due elastici**
- **un temperino**
- **scotch**

Ferrigolo Eleonora 2°A

La mia leva

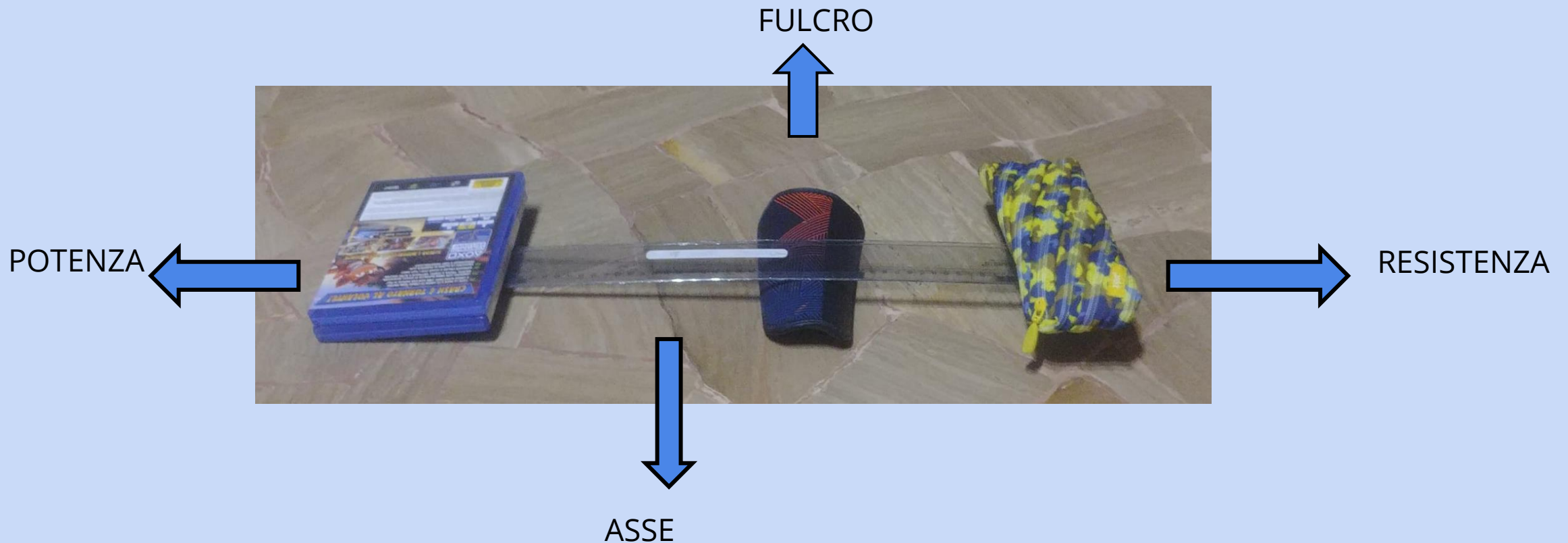
- La mia leva è una leva di primo genere ed è vantaggiosa ed anche semplice da costruire, oltre che smontabile.
- Il fulcro sono i libri, la riga è l'asse e i pesi sono l'astuccio e il diario (foto a sinistra)
- Come si può osservare dalla fotografia, grazie alla leva riusciamo a scoprire che il diario pesa di più dell'astuccio (foto a destra)



La mia leva

La mia leva di primo genere è vantaggiosa ed è semplice da fare.

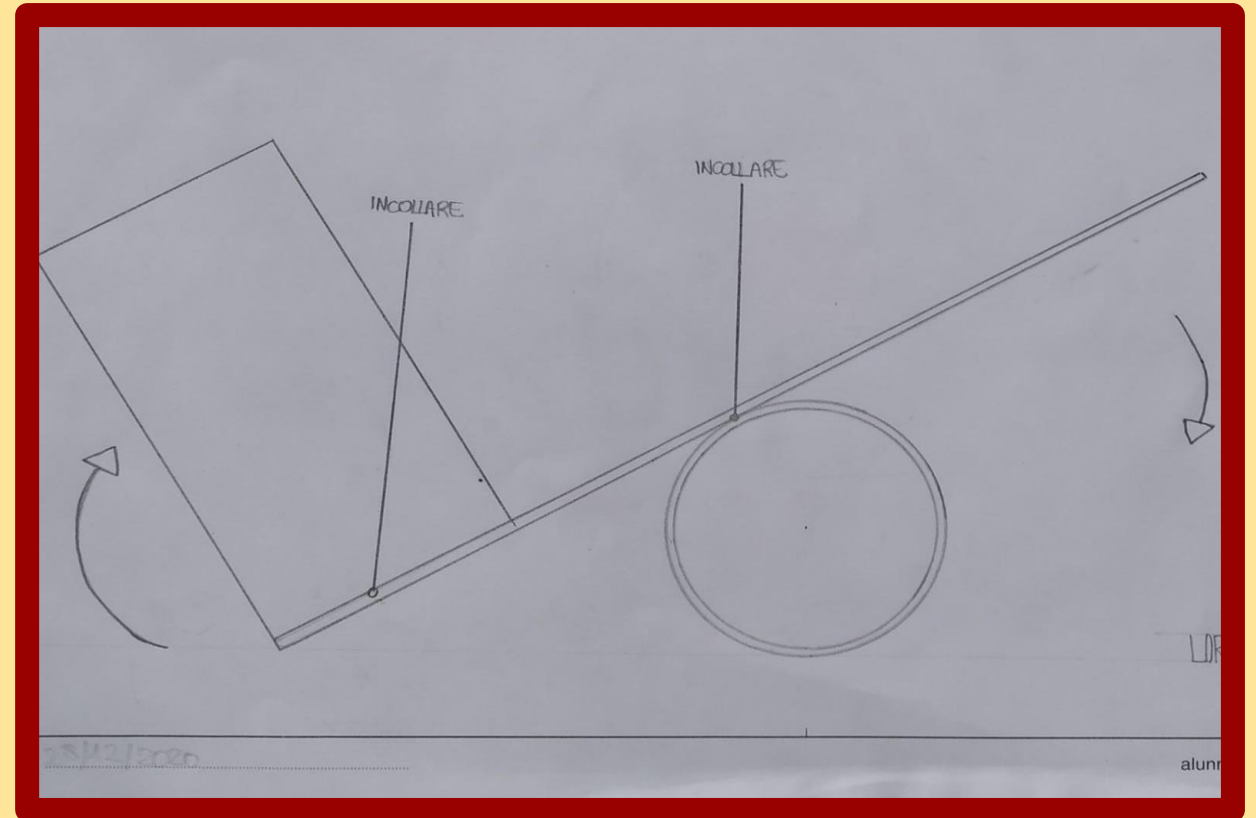
E' fatta con: 2 custodie di videogiochi, una riga lunga 60 cm, un parastinco e un' astuccio. Dalla foto si capisce che la potenza pesa più della resistenza



LA MIA LEVA

Io all'inizio ho progettato una leva di primo genere, con come scopo quello di sollevare un oggetto semplice.

E' una leva di primo genere perché il fulcro si trova tra il punto di applicazione della Resistenza e quello della potenza.



Non è molto vantaggiosa perché il braccio della potenza è poco più lungo di quello della resistenza.

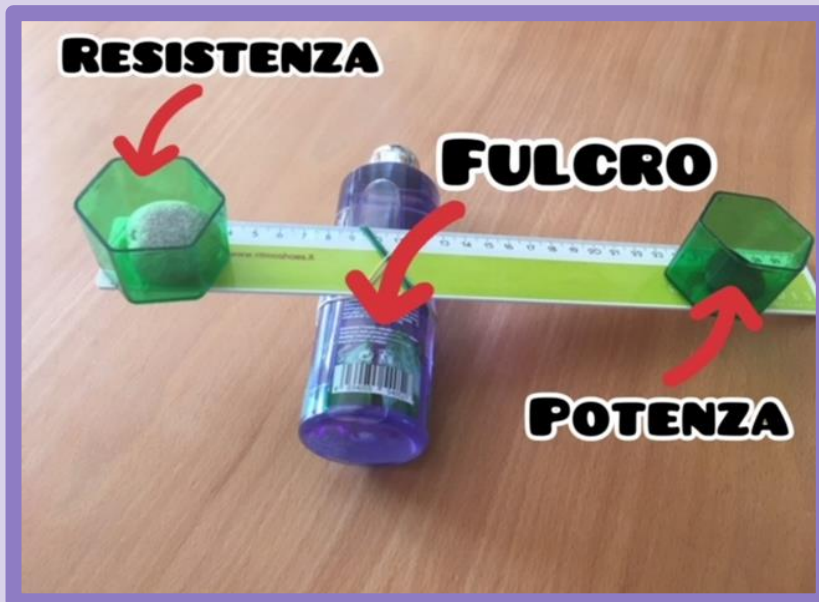
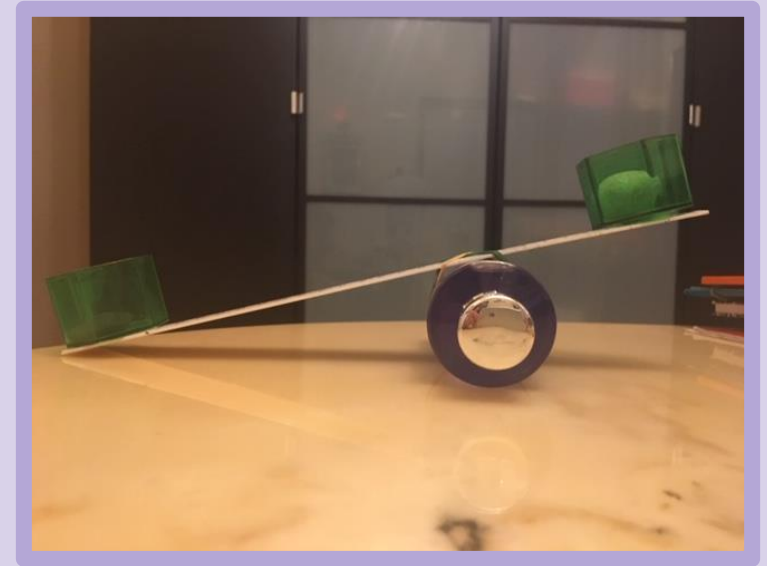
Infine è composta da materiali semplici:

- Il fulcro è un rotolo di carta.
- "L'asta" è fatta in cartone.
- La forza esercitata dalla resistenza è un altro rotolo di carta.

Losa Lorenzo 2°A

LA MIA LEVA

La mia è una leva di 1° genere (perchè il fulcro si trova tra il punto di applicazione della resistenza e della potenza) di tipo vantaggioso (perchè il braccio della potenza è più lungo di quello della resistenza); ha lo scopo di sollevare un oggetto più grande e più pesante con un oggetto più piccolo e leggero. Per esempio io ho usato un sasso più piccolo come potenza e sono riuscita a sollevare un sasso più grande che era la resistenza.



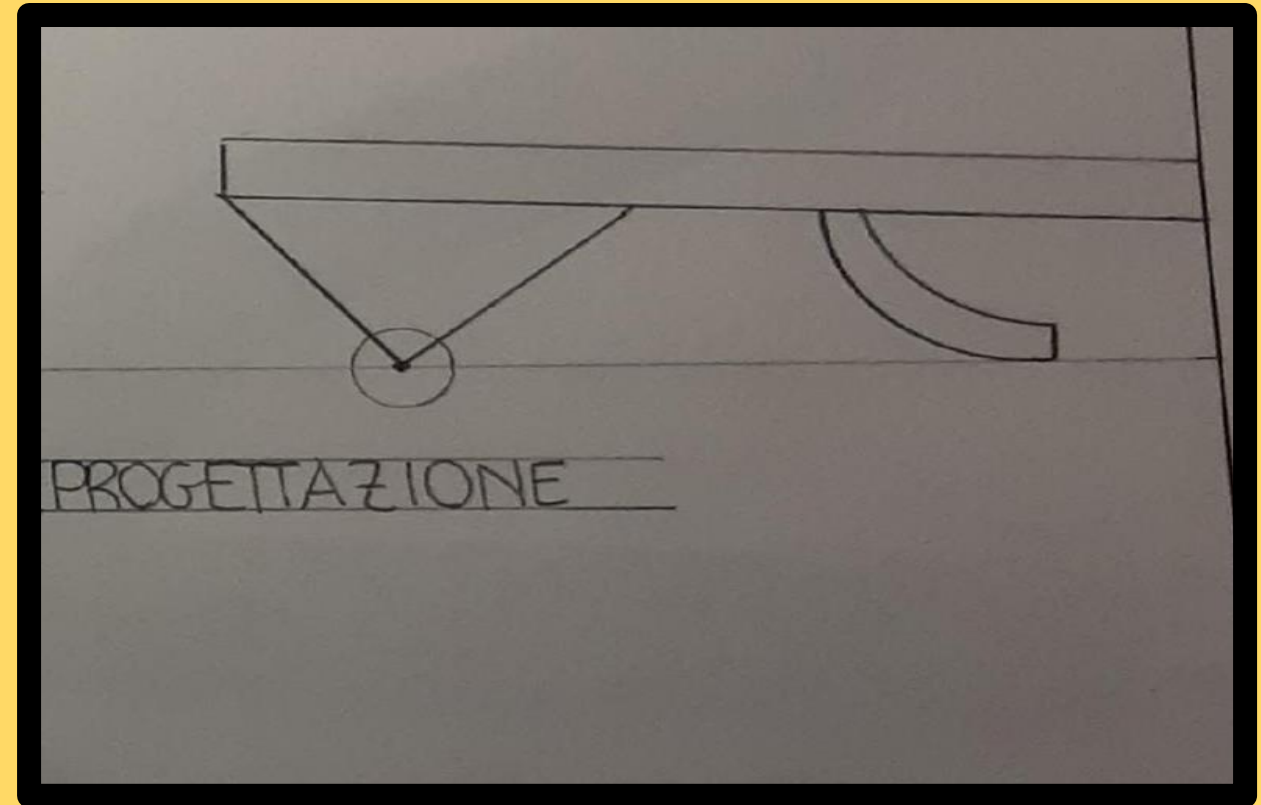
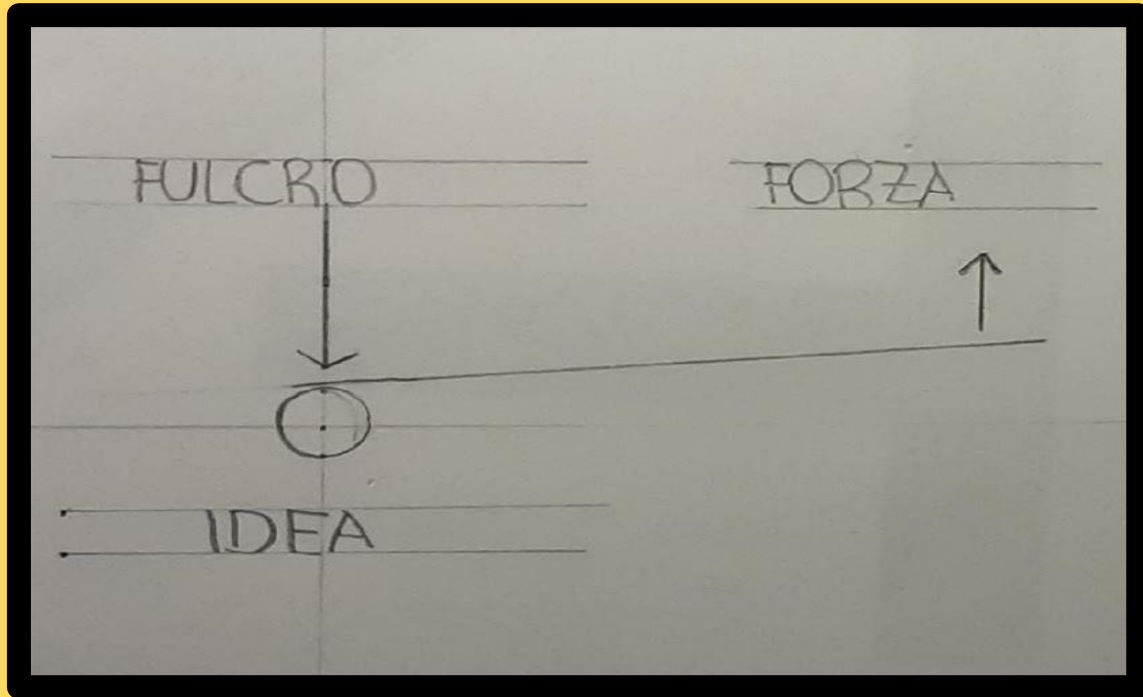
L'ho costruita con oggetti che facilmente si possono trovare in casa:

- un tubetto di bagnoschiuma (fulcro)
- un righello (asta)
- dei contenitori (per tenere i sassi)
- un sasso grande (resistenza)
- un sasso piccolo (potenza)
- elastici e scotch (per tenere insieme i pezzi)

DI GIULIA MADOTTO 2°A

LA MIA LEVA

La mia leva è una leva di secondo grado



MANTEGAZZA LEONIDA 2°A

LA MIA LEVA



Ho costruito la leva con dei pezzi del meccano usati e delle viti.

Con i pezzi del meccano ho realizzato una carriola che rappresenta una leva di secondo grado. Il fulcro è la ruota, il braccio della forza spinge in alto mentre quello della resistenza in basso. Tutto ciò dà un vantaggio al braccio della forza perché permette di spostare oggetti facilmente.

MANTEGAZZA LEONIDA 2°A

LA MIA LEVA



è una leva di primo grado, il fulcro si trova tra la potenza e la resistenza, spostato verso destra.

PROCEDIMENTO

Ho utilizzato come fulcro un triangolo di legno e l'ho posto tra le due stecche di legno, l'ho fissato con delle fasce di tessuto elastico e dei chiodini di ferro.



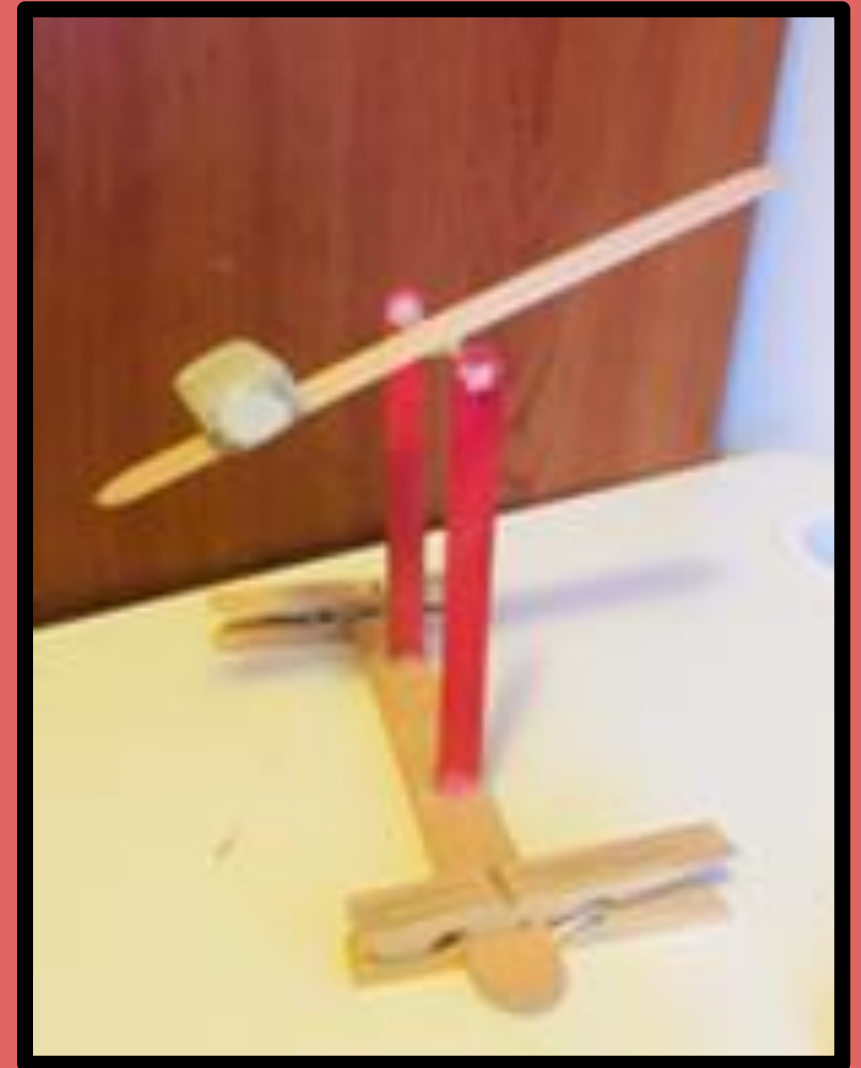
MATERIALE

- stecche di legno
- fascia di tessuto elastico nero
- chiodini di ferro
- triangolo di legno

Mercuri Francesco II A

*Questa è una leva di primo genere. Per costruirla ho utilizzato:
Due bastoncini di legno
Due mollette (per rendere la base più stabile e reggere il peso)
Due bastoncini di legno più piccoli con cui ho realizzato la struttura
che regge la leva su cui verranno appoggiati i due pesi, in seguito ho
fissato il tutto con la colla a caldo.*

LA MIA LEVA



CAMILLA PUGLISI 2ª

LA MIA LEVA è una leva di 1° genere svantaggiosa perchè il braccio della potenza(BP) è più corto di quello della resistenza(BR), quindi, per azionare la leva bisogna usare maggiore forza

potenza

resistenza



Materiale per costruirla:

gomitolo di spago(fulcro)

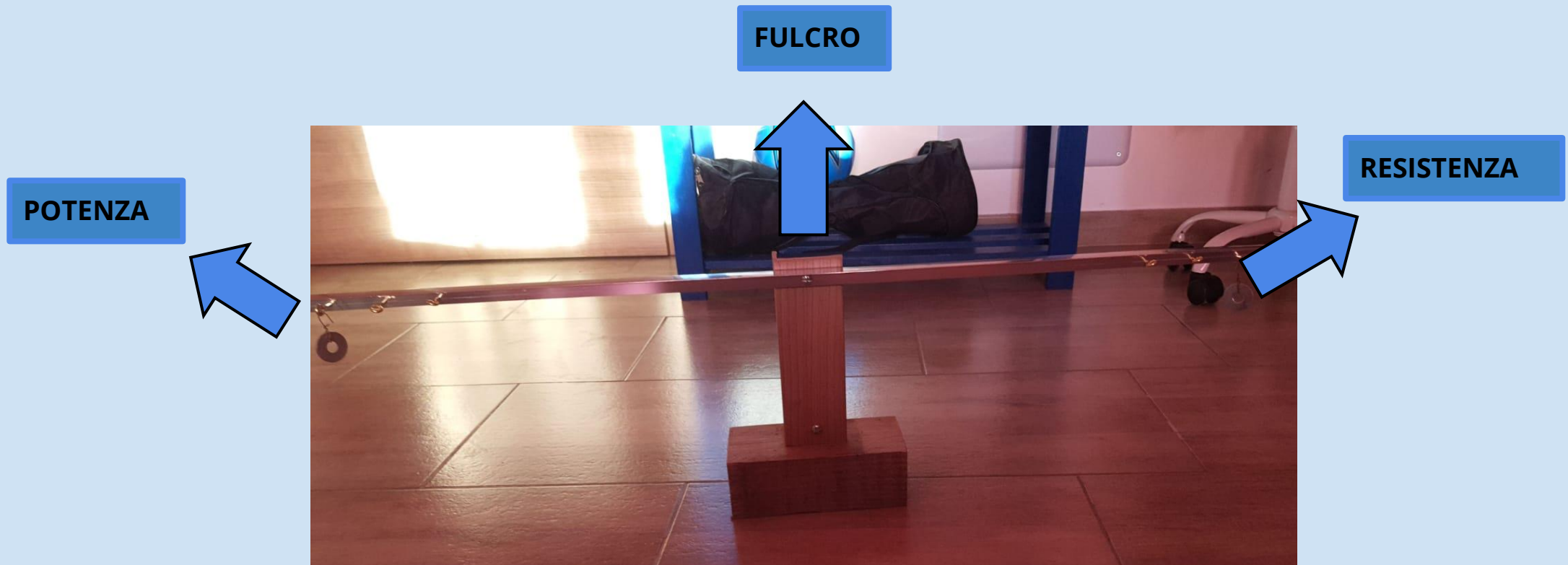
3 pacchetti di mascherine(le due forze)

asta di legno(distanza delle 2 forze)

LA MIA LEVA

Ho scelto la leva di secondo grado perchè mi è sembrata molto bella e accurata ci ho messo un'intera giornata ma ne è valsa la pena. ho usato vari materiali in particolare ho usato legno ferro chiodi bulloni rondelle ecc. ho usato anche degli strumenti e infine sono stato molto contento.

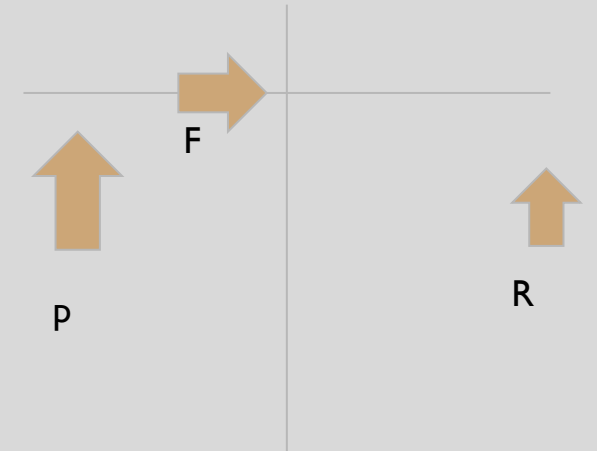
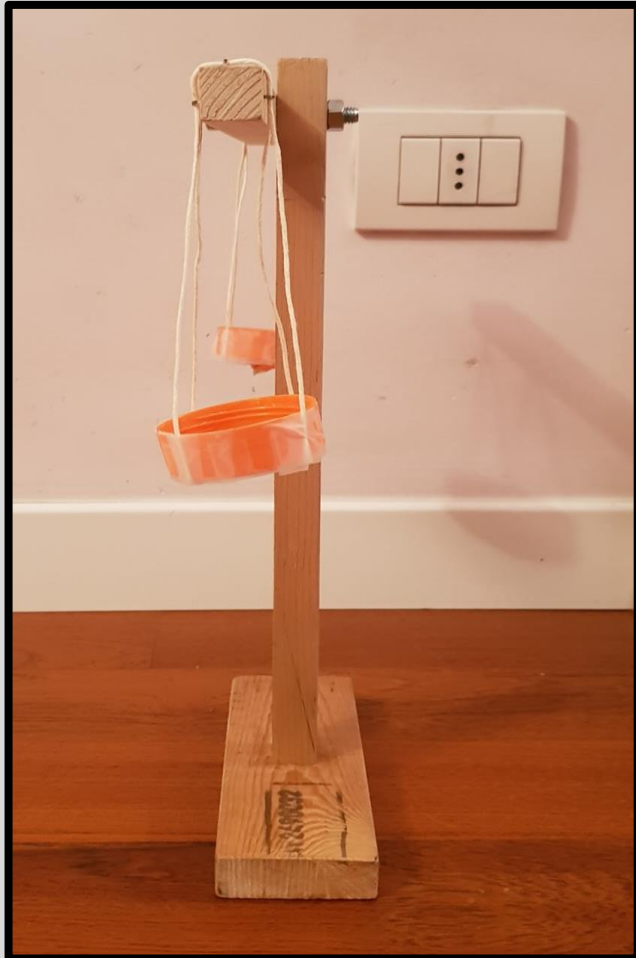
gli strumenti che ho usato sono :trapano, chiodi, rondelle e composta da diversi strumenti tecnologici.



LA MIA LEVA

La mia leva è una leva di 1° genere. E' una bilancia.

La bilancia è una leva vantaggiosa e serve per misurare i pesi.



QUALI MATERIALI HO
USATO:

- 2 tappi
- del legno
- la colla vinavil
- un filo(spago)
- viti
- scotch
- graffette

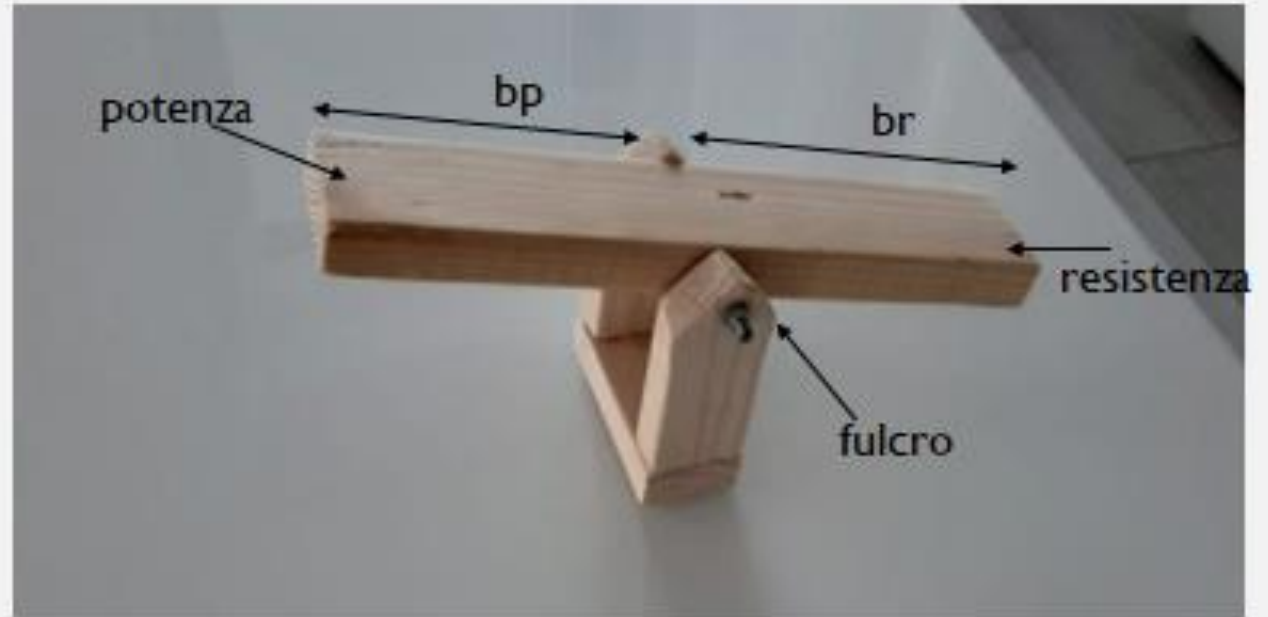
SUSANI MANUEL 2°A

La mia leva

La leva che ho realizzato è una leva di prima grado (cioè che il Fulcro si trova fra il punto di applicazione della Resistenza e quello della Potenza.)

Per costruirla ho usato:

- Un rettangolo di legno di 4cm (larghezza) 8cm (lunghezza)
- Un rettangolo di legno di 4,5cm (larghezza) 27,5cm (lunghezza)
- Due viti
- Due supporti laterali creati in legno
- Un perno (che servirà come fulcro)
- Due bulloni





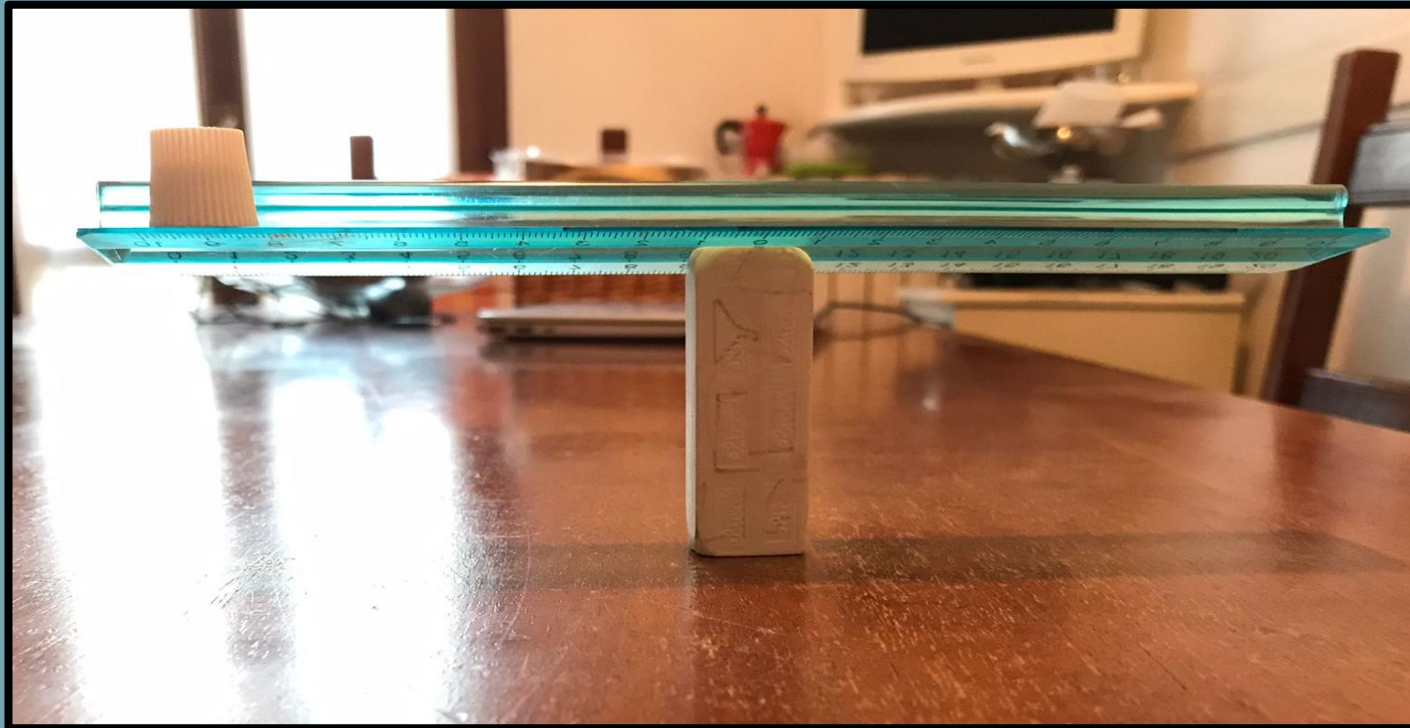
Realizzazione:

- 1) prima di tutto ho dovuto prendere il materiale che mi serviva cioè il legno, chiodi, perno e bulloni
- 2) Poi ho dovuto tagliare il legno nelle varie forme che mi servivano e dopo averlo tagliato visto che era ruvido l'ho perfezionato lisciandolo con la carta vetrata
- 3) Ho preso i due supporti e gli ho fatto un buco come nella foto
- 4) Ho misurato il rettangolo più grande e l'ho diviso a metà, e poi l'ho bucato al centro (posizione che ho scelto per il fulcro)
- 5) Ho unito, grazie al perno, i due supporti con in mezzo il rettangolo bucato e lo fissato con i due bulloni
- 6) Ho preso il rettangolo più piccolo che serve da base e l'ho montato ai due supporti grazie a due viti

LA MIA LEVA

La mia leva è di primo genere: può essere sia vantaggiosa (se il braccio della potenza è più lungo di quello della resistenza) che svantaggiosa (se il braccio della potenza è più corto di quello della resistenza)

La gomma è il fulcro che si trova tra i due punti d'applicazione della resistenza e della potenza



MATERIALI CHE HO USATO:

Una gomma(che è il fulcro)

Un tappo di un dentifricio

Un righello di 20 cm

PROCEDIMENTO:

Usare la gomma come asta per tenere in bilico il righello nel giusto punto, più o meno se è di 20 cm a 10 cm. Infine appoggiare il tappo sul righello

LA MIA LEVA

La mia leva è una leva di primo grado (il fulcro si trova tra l'applicazione della potenza e della resistenza)

Come ho costruito la mia leva:

la mia leva è costruita con legni di recupero cioè con legni usati per costruire altre cose in precedenza, poi ho usato anche dei (perni) che servivano per fare i collegamenti tra i fili elettrici ,l'ho fissata con delle viti e inoltre ho utilizzato un pezzo di legno con un solco fatto con lo scalpello per simboleggiare il peso che deve sollevare la leva e fissato con bioadesivo per il legno e anche una piccola asticella di metallo per sostenere la leva.



VENERONI FRANCESCO 2A