

Le leve

Struttura del video e scelta del layout:

Il video è formato da varie parti, per facilitare la divisione dei concetti; si possono individuare 3 macro argomenti:

- Introduzione al concetto di leva e spiegazione delle parti di una leva;
- Scopo delle leve e principi ad esse applicabili;
- Suddivisione e classificazione delle leve, in base al loro utilizzo.

Contenuti teorici esposti:

I contenuti teorici sono pochi, perciò ho cercato di spiegarli nella maniera più dettagliata possibile, pur tenendo conto della lunghezza del video; una possibile lista dei concetti teorici che ho esposto potrebbe essere la seguente:

- La definizione di leve, in quanto oggetti fisici dotati di un fulcro, su cui poggia il braccio;
- La presenza e la classificazione di forze applicate, quali la forza motrice di un braccio e la resistenza di un peso;
- $P \cdot b_p = R \cdot b_r$; Esposizione della legge matematica che regola le leve;
- La suddivisione delle leve in base alla vantaggiosità delle stesse;
- La suddivisione delle leve in leve di primo, secondo e terzo genere.

Aspetto sperimentale:

L'aspetto sperimentale del mio video è basato sull'utilizzo di un modellino creato da me, con materiale di riciclo; il materiale utilizzato per creare questo prototipo è il legno, nello specifico si tratta di materiali di scarto della lavorazione di falegnameria, articolati con chiodi, viti oppure ad incastro.

Ho volutamente omesso l'applicazione delle leve nella quotidianità per rientrare nelle tempistiche previste dalle indicazioni forniteci; avrei voluto parlare delle applicazioni delle leve di vario genere, come la leva di secondo genere (avrei preso l'esempio dello schiaccianoci) o di terzo genere (le pinzette da estetista).

Sitografia:

Liceorummo.edu.it

https://www.liceorummo.edu.it/attachments/article/22/Fisica_e_medicina.pdf

Chimica-online.it

<https://www.chimica-online.it/fisica/leve.htm>

scienzafisica.it

<http://www.scienzafisica.it/le-leve/>

weschool.it

<https://library.weschool.com/lezione/leve-macchine-semplici-esempi-problemi-momento-di-una-forza-fisica-meccanica-14824.html>