SCOPRIAMO LA LEGGE DI OHM!

RESISTENZA, VOLT E AMPERE:
COME STANNO INSIEME? (SENZA FORMULE!)



VOLT (V) = LA SPINTA
È la pressione che spinge la corrente, come l'acqua spinta in un tubo.



AMPERE (A) = LA CORRENTE
È la quantità di corrente che passa, come l'acqua che scorre ogni secondo.



RESISTENZA (R) = L'OSTACOLO
È tutto ciò che rende difficile il passaggio della corrente, come un tubo stretto o pieno di ostacoli.



1) LA RESISTENZA CAMBIA LA CORRENTE!

POCA RESISTENZA
(tubo largo e libero)



L'acqua scorre facile e ne passa **TANTA**!

TANTA CORRENTE

MEDIA RESISTENZA
(tubo un po' stretto)



L'acqua fatica un po' e ne passa **MENO**.

MENO CORRENTE

ALTA RESISTENZA
(tubo molto stretto o ostruito)



L'acqua fatica tanto e ne passa **POCHISSIMA**!

POCHISSIMA CORRENTE

COSA IMPARIAMO?
- Se l'ostacolo (resistenza) AUMENTA, la corrente (CORRENTE) DIMINUISCE.
- Se l'ostacolo (resistenza) DIMINUISCE, la corrente AUMENTA.

STESSA SPINTA, DIVERSO RISULTATO!

2) LA SPINTA (VOLT) CAMBIA LA CORRENTE!

POCA SPINTA
(pochi Volt)



Passano poche persone: **POCA CORRENTE.**

MEDIA SPINTA
(Volt medio)



Passano più persone: **PIÙ CORRENTE.**

TANTA SPINTA
(tanti Volt)



Passano tante persone: **TANTA CORRENTE!**

3) L'OSTACOLO (RESISTENZA) CAMBIA TUTTO!

BASSA RESISTENZA
(porta aperta)



Passano tutti e facilmente!

TANTA CORRENTE

MEDIA RESISTENZA
(porta socchiusa)



Passano alcuni, con più fatica.

MENO CORRENTE

ALTA RESISTENZA
(porta quasi chiusa)



Quasi nessuno riesce a passare.

POCHISSIMA CORRENTE

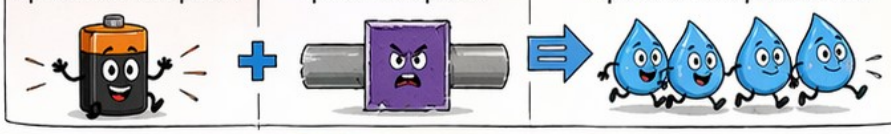
IN POCHE PAROLE...



PIÙ SPINTA (VOLT)
= più corrente vuole passare

PIÙ RESISTENZA
= più difficile è passare

PIÙ CORRENTE (AMPERE)
= quanta corrente passa davvero!



LA CORRENTE È IL RISULTATO DI SPINTA E OSTACOLO CHE AGISCONO INSIEME!

TI RICORDI?



VOLT = LA SPINTA
(come la pressione dell'acqua o chi spinge)

AMPERE = LA CORRENTE
(quanta elettricità passa ogni secondo)

RESISTENZA = L'OSTACOLO
(quanto è difficile passare)

INSIEME FANNO FUNZIONARE TUTTO!