RESISTENZE IN SERIE E IN PARALLELO

Due modi diversi per collegare le resistenze!

Se colleghiamo più resistenze una dopo l'altra, senza interruzioni, si dice che sono in **SERIE**!



La corrente ha una sola strada da seguire!

COSA SUCCEDE?

- Più resistenze in serie = corrente più debole.
- La lampadina si accende meno.
- Se una resistenza si rompe, si spegne tutto!



POCHE RESISTENZE IN SERIE



La lampadina brilla di più!

TANTE RESISTENZE IN SERIE



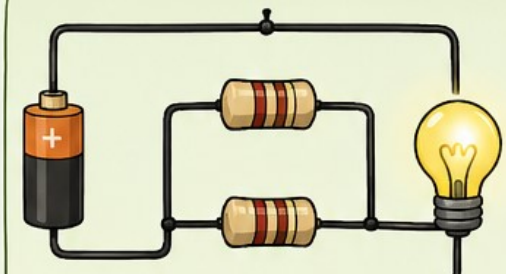
La lampadina brilla meno!

SE UNA SI ROMPE...



...la corrente si ferma e la lampadina si spegne!

Se colleghiamo le resistenze su rami diversi, si dice che sono in **PARALLELO**!



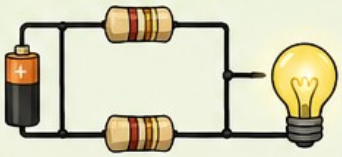
La corrente ha più strade tra cui scegliere!

COSA SUCCEDE?

- La corrente si divide tra i rami.
- La lampadina si accende più o meno come prima.
- Se una resistenza si rompe, le altre continuano a funzionare!

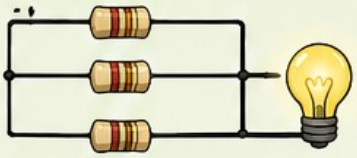


DUE RESISTENZE IN PARALLELO



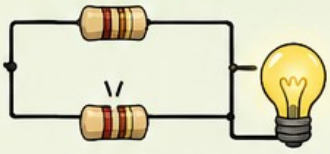
La lampadina brilla bene!

PIÙ RESISTENZE IN PARALLELO



La lampadina può brillare ancora di più!

SE UNA SI ROMPE...



Le altre strade funzionano e la lampadina resta accesa!

IN SINTESI...

IN SERIE

- Un'unica strada per la corrente.
- Più resistenze = corrente più debole.
- Se una si rompe, si spegne tutto.



IN PARALLELO

- Più strade per la corrente.
- La lampadina resta accesa.
- Se una si rompe, le altre continuano a funzionare.



Capito? È come scegliere tra una strada unica... o un autostrada con più corsie!



SCEGLI LA STRADA GIUSTA PER IL TUO CIRCUITO!