COLLEGAMENTO DEI GENERATORI: SERIE vs PARALLELO

Possiamo collegare le pile (o le batterie) in modi diversi!

COLLEGAMENTO IN SERIE

Il polo **positivo** di una pila è collegato al polo **negativo** della successiva.



La **TENSIONE** si SOMMA
La **CAPACITÀ** (mAh) resta la stessa

ESEMPIO:
3 pile da 1,5 V in serie = 4,5 V
La capacità resta quella di una sola pila.



1,5 V + 1,5 V + 1,5 V = **4,5 V**



In serie aumenta la **tensione**!

DOVE SI USA?



Torcie potenti



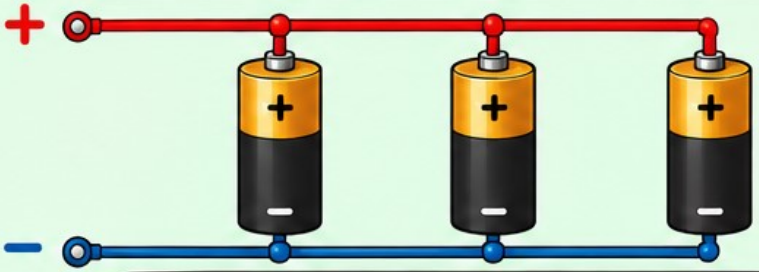
Giocattoli elettrici



Strumenti che richiedono più volt

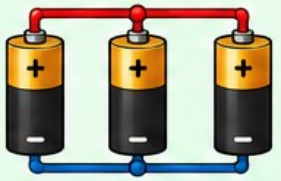
COLLEGAMENTO IN PARALLELO

Tutti i poli **positivi** sono collegati insieme e tutti i poli **negativi** sono collegati insieme.



La **TENSIONE** resta la stessa
La **CAPACITÀ** (mAh) si SOMMA

ESEMPIO:
3 pile da 1,5 V in parallelo = 1,5 V
La capacità è 3 volte quella di una sola pila.



= **1,5 V**

DOVE SI USA?



Telecomandi



Sistemi solari



Luci di emergenza e batterie che devono durare di più

In parallelo aumenta l'autonomia (**capacità**)!



RICORDA:
Controlla sempre i poli! Collega + con + e − con − , altrimenti non funziona o si danneggia.