

9 - ELETTRONVOLT

CITAZIONE [https://it.wikipedia.org/wiki/Lavoro_\(fisica\)#Campi_non_conservativi](https://it.wikipedia.org/wiki/Lavoro_(fisica)#Campi_non_conservativi)

«L'elettronvolt è il lavoro eseguito da un elettrone per attraversare una differenza di potenziale pari ad 1 Volt»

COMMENTO

Il lavoro in questione non lo esegue l'elettrone, che casomai lo subisce, visto che il lavoro viene compiuto dalla forza che complessivamente esercitano sull'elettrone le altre cariche.

La definizione potrebbe invece essere questa: l'elettronvolt è il lavoro che dalla forza elettrostatica applicata a un elettrone viene compiuto se, nel campo in cui l'elettrone si muove (il campo prodotto dalle cariche che interagiscono con l'elettrone) la differenza di potenziale tra posizione iniziale e posizione finale è 1 V.