

Descrivere l'elettrizzazione per strofinio

L'elettrizzazione per strofinio è tipica dei materiali isolanti. Per elettrizzare per strofinio un oggetto isolante, si usano dei panni di lana che strofinati sul materiale caricano lo stesso di un segno elettrico opposto a quello del panno. In pratica, sempre in conformità al teorema di conservazione della carica elettrica, l'oggetto si carica di un segno e il panno del segno opposto a quello dell'oggetto. Un oggetto caricato per strofinio ha la capacità di attirare dei piccoli pezzettini di carta. Si noti che sono sempre gli elettroni a muoversi dall'oggetto al panno o viceversa. Se l'oggetto si è caricato positivamente, il panno ha strappato elettroni dall'oggetto; se l'oggetto si è caricato negativamente, è l'oggetto stesso ad aver strappato elettroni dal panno.