




Caratteristiche delle radiazioni atomiche*

Forme di radiazioni	Proprietà	Massa	Velocità	Portata nell'aria	Penetrazione	Caratteristiche Elettriche
Particelle alfa  α	Sono formate da un nucleo del gas elio: 2 protoni e 2 neutroni.	Relativamente elevata (circa 7'300 volte quella di un elettrone)	da 15'000 a 21'000 km/s	5 - 12 cm	Debole. Sono per esempio assorbite da uno schermo di cartone.	Portano una doppia carica positiva (2 protoni).
Particelle beta  β	Elettroni molto rapidi.	molto piccola ($0,91 \times 10^{-27}$ g)	Fino a 297'000 km/s	circa 100 cm	Maggiore delle particelle α . Sono assorbite da 3,5 mm di alluminio.	Portano una carica negativa (1 elettrone).
Radiazioni gamma 	Non possiedono carica elettrica. Sono onde elettromagnetiche ad alta energia.	-	300'000 km/s (velocità della luce)	km	Molto grande	Nessuna carica. Lunghezza d'onda tra i 400 pm e i 70 fm.

* Tratto da M. Volkmer, Radioaktivität im Schulversuch, Leybold-Heraeus GmbH, Köln 1980