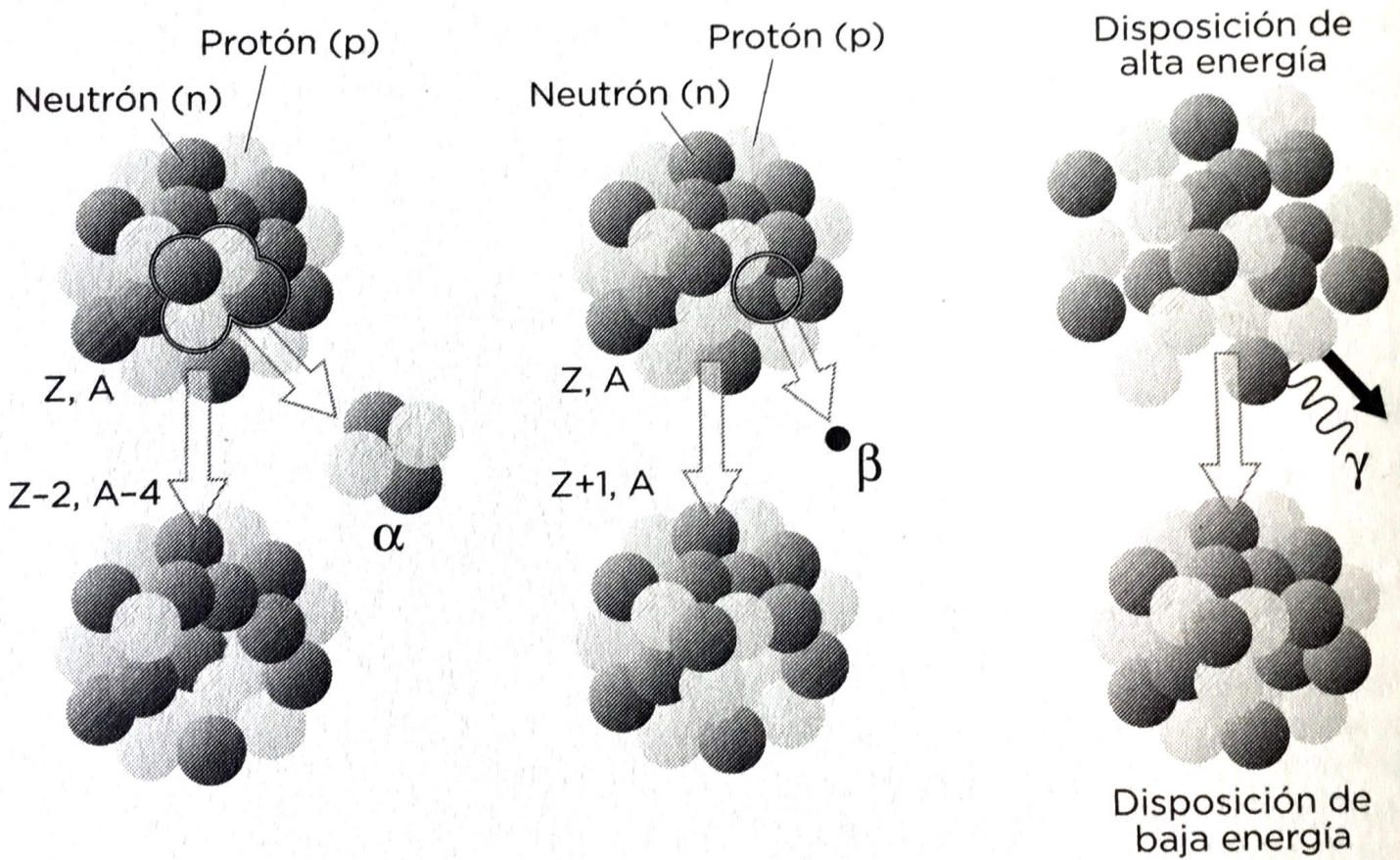


# REACCIONES DE DESINTEGRACIÓN RADIATIVA

Hay tres tipos principales de desintegración radiactiva espontánea. Los dos primeros fueron propuestos por Rutherford en 1899 cuando acababa de terminar su tesis en Cambridge; el tercero por Villard, en París, un año después.

1. Emisión de rayos  $\alpha$ . Están formados por partículas relativamente pesadas (constan de dos neutrones y dos protones, es decir son núcleos de helio) cargadas positivamente. Son desviados por campos eléctricos y magnéticos y muy ionizantes, lo que los hace poco penetrantes.



Esquema de las principales reacciones de desintegración radiactiva, indicando cómo varía el número atómico,  $Z$ , y el número másico,  $A$  (lo que más tarde describirían Soddy y Fajans).