

M1 Physique : UE Physique Atomique et Nucléaire Année 2025-2026

Travaux Dirigés 5 : Radioactivité.

Date : 09/03/2026

Ex. 1 **Vérifier que ^{16}O est doublement magique**

On considère le noyau ^{16}O .

Questions

- (a) **(Données nucléaires)** Donner le nombre de protons Z et le nombre de neutrons N du noyau ^{16}O .
- (b) **(Nombres magiques)** Vérifier si Z et N pour ^{16}O correspondent à des nombres magiques.