

Cochez la (ou les) proposition(s) vraie(s)

- A. $1,26 \cdot 10^{-3}$ m
- B. 1,26 cm
- C. 3,52 cm
- D. 3,52 mm
- E. Aucune des propositions ci-dessus.

Question 36

Cochez la (ou les) proposition(s) vraie(s)

- A. Si on diminue la distance D de moitié, la largeur L de la tache de diffraction est diminuée de moitié
- B. Si on diminue la distance D de moitié, la largeur L de la tache L de diffraction est divisée par 4
- C. Si on double la largeur a de la fente, la largeur L de diffraction est diminuée de moitié
- D. Si on double la largeur a de la fente, la largeur L de diffraction est doublée également
- E. Aucune des propositions ci-dessus.

TRANSFORMATIONS NUCLEAIRES

Question 37

Radioactivité β^-

Cochez la (ou les) proposition(s) vraie(s)

- A. La radioactivité de type β^- affecte des noyaux qui possèdent trop de neutrons par rapport aux protons
- B. Le cobalt est radioactif β^- . L'équation de la désintégration est ${}^{66}_{27}\text{Co} \rightarrow {}^{66}_{28}\text{Ni} + {}^0_{-1}\text{e}^-$
- C. L'azote est radioactif de type β^- . L'équation de la désintégration est ${}^{13}_7\text{N} \rightarrow {}^{13}_6\text{C} + {}^0_1\text{e}^+$
- D. Les noyaux dont la radioactivité est de type β^- sont situés à gauche de la vallée de la stabilité dans le diagramme de Segré ($A - Z$; Z)
- E. Aucune des propositions ci-dessus.