

4

Plongeon et énergies

1. Au cours de son saut, comment varient l'énergie cinétique et l'énergie potentielle du plongeur ci-contre ?

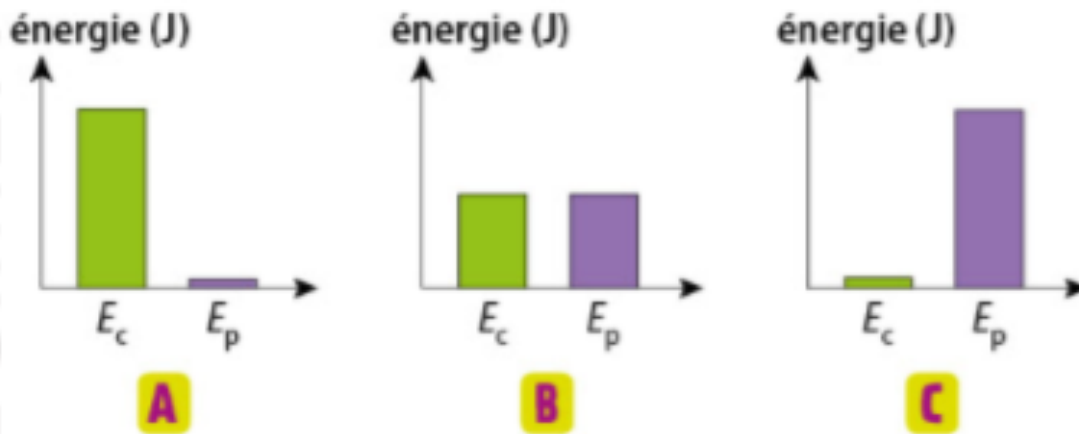
2. Parmi les diagrammes en bâtons ci-dessous, lequel représente la fin du plongeon ? Justifier.



1. Au cours du saut, E_c augmente et E_p diminue.

2. À la fin du saut, E_c est au maximum et E_p au minimum, donc le diagramme A.

3. À la fin du saut, E_c à pour effets de créer un choc sur le plongeur et de déformer la surface de l'eau.



3. Quels effets a l'énergie cinétique du plongeur lors de l'impact dans l'eau ?