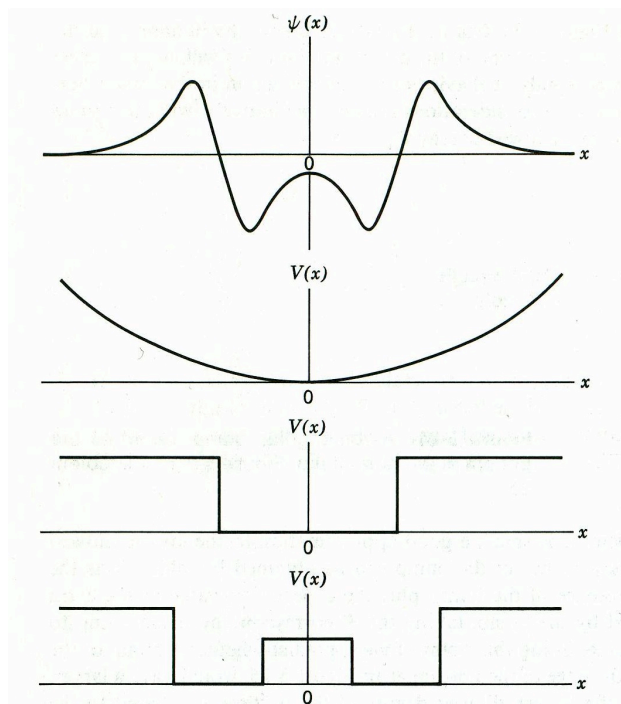


PHYSQ 271 – Introduction à la physique moderne
Quiz 7 – 20 novembre 2014 SOLUTIONS

La première figure est une fonction d'onde $\psi(x)$ et on donne trois potentiels $V(x)$.

- A. Quel potentiel pourrait correspondre à $\psi(x)$?
- B. Est-ce que $\psi(x)$ correspond au niveau fondamental ?
- C. À quel niveau correspond la figure $\psi(x)$?
- D. Tracez la fonction d'onde de ce niveau dans un puits infini.
- E. Tracez la fonction d'onde du deuxième niveau excité pour le potentiel en A.



Solutions

- A. Le troisième
- B. Non
- C. $n = 5$