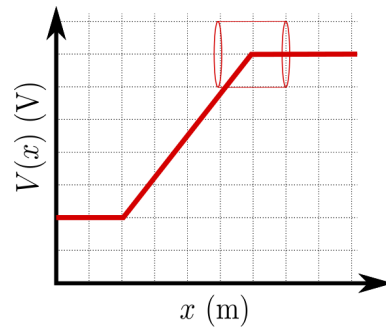
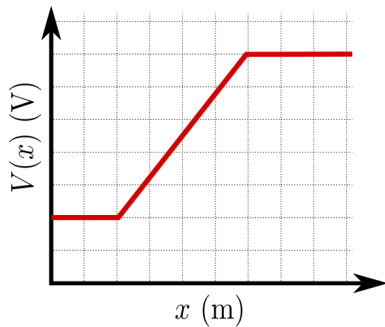


EVALUACIÓN CONTINUA TEMA 1 GRUPO FFT2

1. En una región del espacio existe un campo eléctrico para el que el potencial varía de la forma mostrada en la Figura a:



- ¿En qué zona es mayor el campo eléctrico? Justifica tu respuesta.
- ¿Qué ocurrirá si colocamos una carga en la posición $x=5\text{m}$?
- ¿Qué ocurrirá si colocamos una carga en la posición $x=8\text{m}$?
- ¿Cuánto vale el flujo a través del cilindro de radio 1 m y altura 2 m colocado con su eje paralelo al eje x y su centro en $x=6\text{m}$ como se muestra en la Figura b?

2. Una espira con forma triangular como la de la figura tiene una resistencia R y autoinducción despreciable. Dicha espira se introduce en una región del espacio donde existe un campo magnético uniforme con una velocidad constante en la dirección mostrada en la figura. ¿Cómo es y cuánto vale la corriente que se induce en ella mientras va entrando? Justifica tu respuesta.

