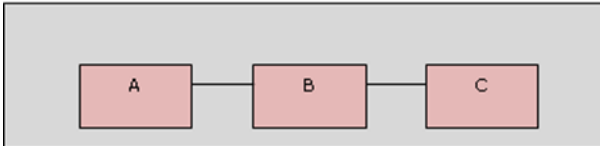


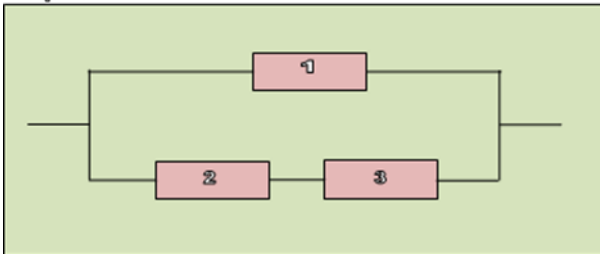
Matemática 2º medio / Unidad 4 / OA12 / Actividad 5

5. En la máquina 1 de producción hay tres elementos -A, B y C- que tienen las siguientes probabilidades estimadas de fallar: $p_A = 0,005$, $p_B = 0,01$ y $p_C = 0,015$. Los elementos están unidos mediante una conexión en serie.

máquina 1



máquina 2



- Calculan la probabilidad de fallar para la máquina 1.
- Para la máquina 2, se decide cambiar la conexión de los elementos A, B y C. Conjeturan acerca de la probabilidad de que la máquina 2 falle, en comparación con la máquina 1. Explican y comunican la respuesta.
- ¿En cuáles de las posiciones se deben armar los elementos A, B y C para que la máquina 2 tenga una mínima probabilidad de fallar?