



© F. Schmidt / Shutterstock

- d Cesio.** Nei primi dieci anni che seguono l'estrazione delle scorie dal reattore, uno degli isotopi con maggiore attività è il cesio $^{137}_{55}\text{Cs}$, che si trasforma in $^{137}_{56}\text{Ba}$ a seguito di un decadimento β^- . Dopo un anno dall'estrazione delle scorie da un reattore, l'attività del cesio è $1,3 \cdot 10^{17}$ Bq. Supponi che ogni decadimento rilasci 0,5 MeV di energia nella massa delle scorie. Stima la potenza termica generata dai decadimenti del cesio.

RUBRICA DI VALUTAZIONE DEL QUESITO SULLE COMPETENZE

		Non risponde	Risposta o giustificazione			
			sbagliata	incompleta	completa con errori	completa e corretta
Punteggio		1	4	7	11	15
Richiesta	Competenza prevalente					
a	3 Formalizzare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	2 Formulare ipotesi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	3 Formalizzare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	3 Formalizzare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Punteggio						$\frac{\dots}{60} = \frac{\dots}{15}$