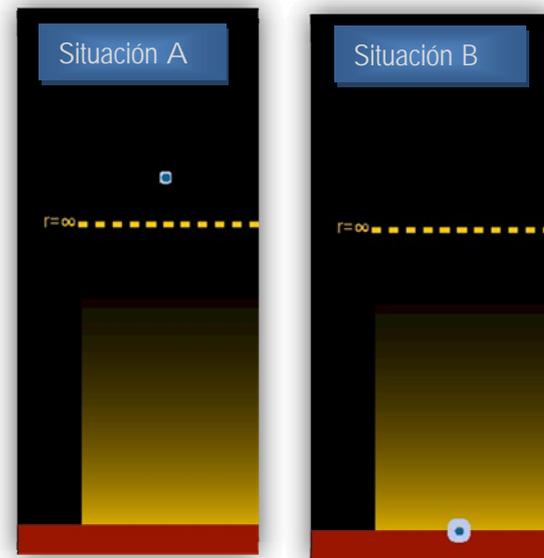


- Sea v la velocidad de escape de un cuerpo de masa m , respecto de un planeta de masa M y radio R . Averiguar la velocidad de escape de los siguientes cuerpos bajo las condiciones impuestas en la tabla en función de v .

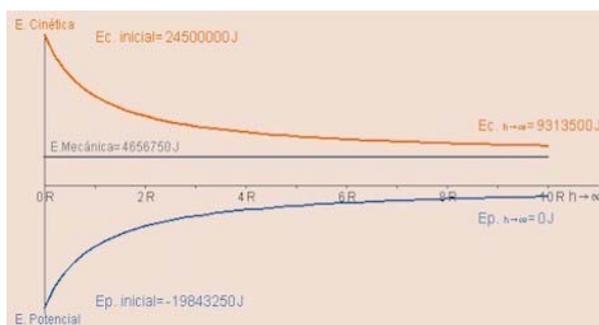
Cuerpo	Masa del cuerpo	Masa del planeta	Radio del planeta	Velocidad de escape
A	$m_a=m$	$2M$	R	
B	$m_b=2m$	M	$R/2$	
C	$m_c=2m$	M	R	

- Indica qué situación física se corresponde con la condición de velocidad inicial indicada. La imagen representa la situación una vez se da por finalizado el movimiento

Velocidad inicial	Situación
$V < V_{esc}$	
$V > V_{esc}$	



- Observa el siguiente gráfico correspondiente al lanzamiento de un objeto no propulsado al espacio. Indica que situaciones de las indicadas describen correctamente el movimiento.



- Es lanzado con la velocidad de escape .
- Es lanzado con una velocidad mayor que la de escape
- Se regresa a la superficie
- Se aleja definitivamente

- Realiza un gráfico como el de la cuestión anterior que corresponda a un lanzamiento con exactamente la velocidad de escape

- Averigua la velocidad de escape desde la superficie de un planeta de $9,6 \cdot 10^{19}$ Kg y un radio de 8000 Km.