*Problema:* En la figura se muestra el recorrido completo de una pelota. Esta recorre la pista desde el punto a hasta el punto e, donde ambas velocidades son cero.

Calcular: a) Energía mecanica en la posición a.

 b) Velocidad en la posición b.

 c) La altura del punto c si la velocidad en ese punto es 4 [m/s].

 d) La velocidad en d, despues de pasar por el sector con rozamiento como indica la figura.

 e) La altura final alcanzada en la posición e.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***RESPUESTAS*** |  |  |
| **Ema [J]** | **Vb [m/s]** | **Hc [m]** | **Vd [m/s]** | **He [m]** |
|  |  |  |  |  |

