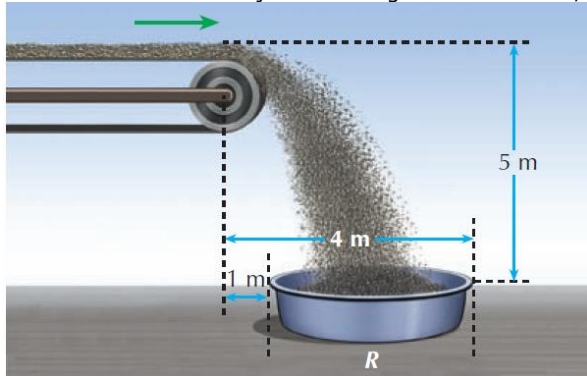


- percorrida pela bola é igual à altura da mesa, a velocidade v_0 , considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, é de:
- 1,25 m/s
 - 10,00 m/s
 - 20,00 m/s
 - 5,00 m/s
 - 2,50 m/s

O ENUNCIADO A SEGUIR REFERE-SE AS 2 PRÓXIMAS QUESTOES.

(PUC-SP) O esquema apresenta uma correia que transporta minério, lançando-o no recipiente R . A velocidade da correia é constante e a aceleração local da gravidade é 10 m/s^2 .



09. Para que todo o minério caia dentro do recipiente, a velocidade v da correia, dada em m/s, deve satisfazer a desigualdade:

- $2 < v < 3$
- $2 < v < 5$
- $1 < v < 3$
- $1 < v < 4$
- $1 < v < 5$

10. Se for aumentado o desnível entre a correia transportadora e o recipiente R , o intervalo de variação das velocidades-limite para que todo o minério caia em R :

- permanece o mesmo, assim como os valores das velocidades-limite.
- permanece o mesmo, mas os valores das velocidades-limite aumentam.
- permanece o mesmo, mas os valores das velocidades-limite diminuem.
- aumenta.
- diminui.

GABARITO DESAFIO 4

1.C 2.B 3.A 4.A 5.A 6.D 7.D 8.D 9.D 10.E