FISICA 10°

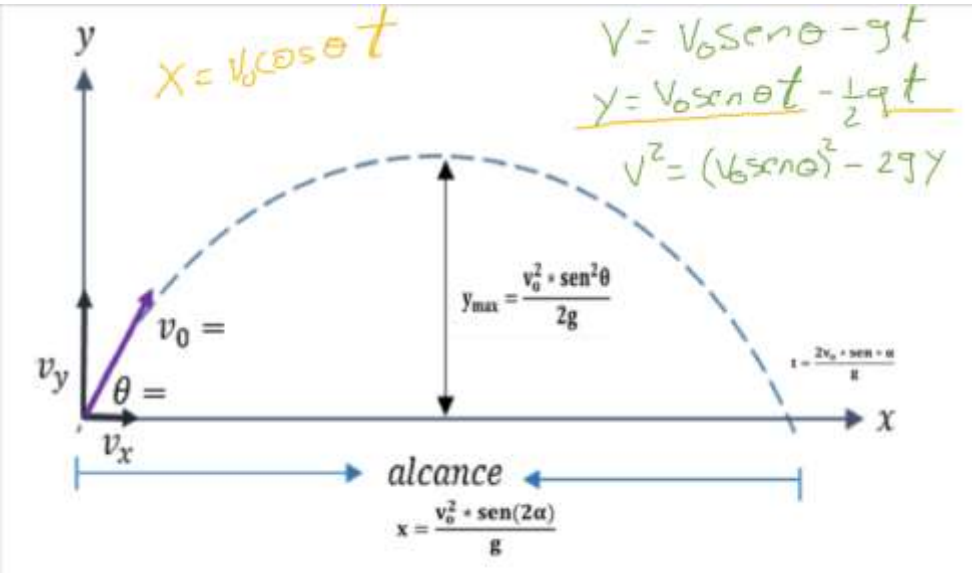
Docente:

DIEGO ALEJANDRO TRUJILLO [diego.trujillo@virtual.edu.co]

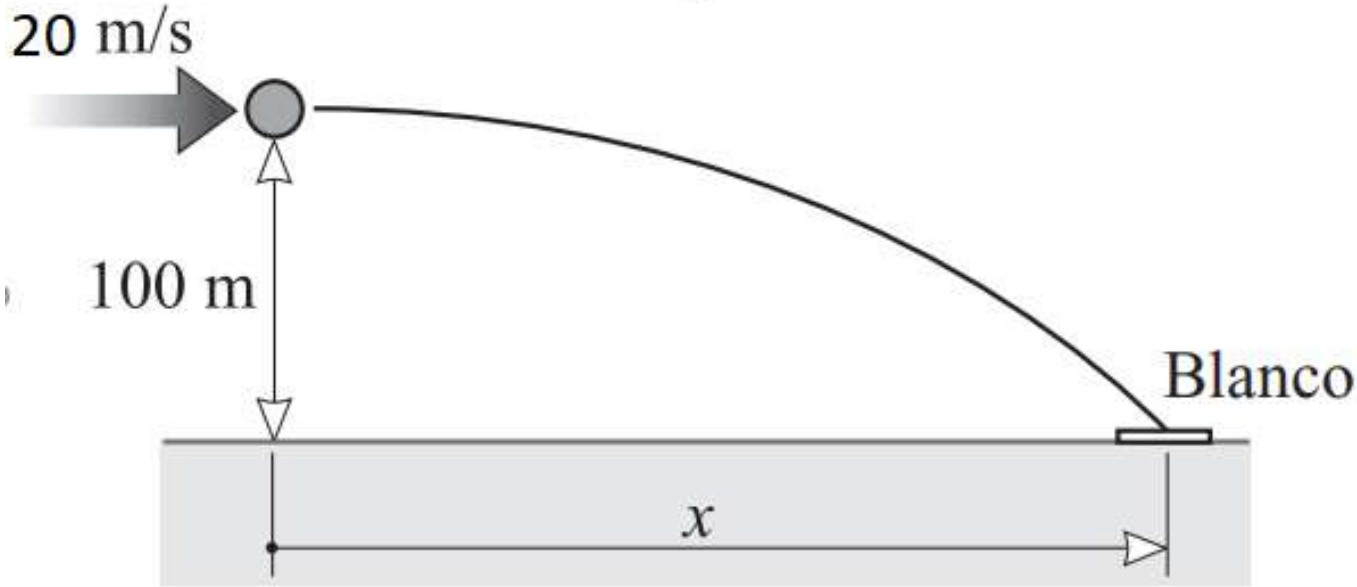
P2T2 FISICA 10*

Movimiento uniformemente variado

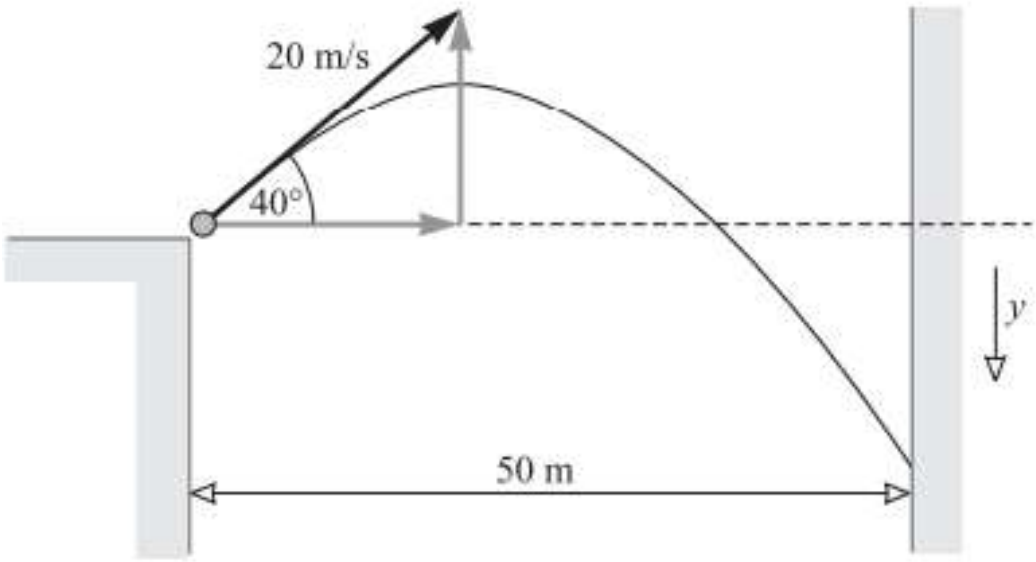
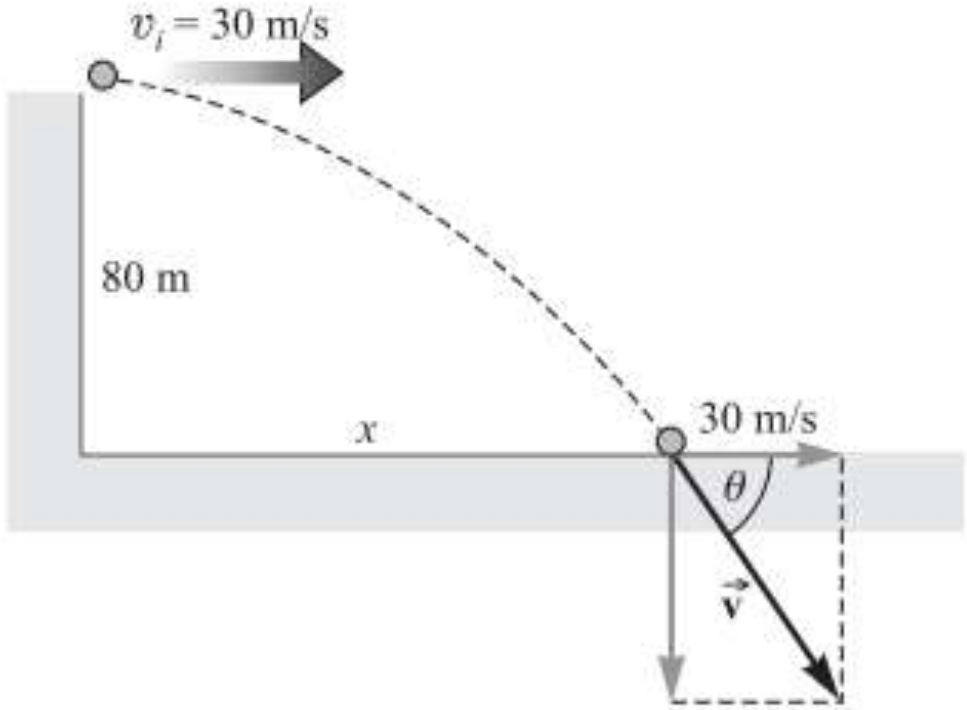
SEMANA DEL 19 AL 30 DE ABRIL



1. Un piloto acróbata vuela a 20 m/s en dirección paralela al suelo plano que se encuentra l00 m debajo, como se muestra en la figura. ¿A qué distancia x del objetivo debe estar el avión para que, si deja caer un saco de harina, éste choque con el blanco?



2. Como se muestra en la figura, se lanza una pelota desde lo alto de un edificio hacia otro más alto, a 50 m de distancia. La velocidad inicial de la pelota es de 20 m/s, con una inclinación de 40° SOBRE LA HORIZONTAL. ¿A qué distancia, por encima o por debajo de su nivel inicial, golpeará la pelota sobre la pared opuesta?



3. Como se muestra en la figura, desde la cima de un risco de 80 m de alto se dispara un proyectil con una rapidez horizontal de 30 m/s. a) ¿Cuánto tiempo necesitará para chocar contra el suelo en la base del risco? b) ¿A qué distancia del pie del risco será el choque? c) ¿Con qué velocidad se estrellará?