



No conseguidos enunciados originales, se incluyen aproximados.

Gracias a todos los que han compartido detalles que recordaban.

<http://www.docentesconeducacion.es/viewtopic.php?f=92&t=4018&p=29317#p29301>

1) Una pelota de masa M y radio 5 cm se encuentra sobre un balón de masa $10M$ y 20 cm de radio. Se dejan caer desde 1 metro de altura (desde la parte baja del balón). Se desprecia el rozamiento y se considera que el balón choca (elástico) con el suelo e inmediatamente con la pelota. Calcula la velocidad del balón y la pelota al llegar al suelo, la altura de la pelota y si la pelota alcanzara 2 metros menos de los que alcanza, calcula la energía disipada en función de M .

2) Una lanzadera a 2400 km de altura sobre la tierra lanza un satélite a 800 m/s con un ángulo de 75° con la vertical. Calcula altura máx y min del satélite y su velocidad en ambos puntos. Calcula también su periodo. Datos $G: 6,67 \cdot 10^{-11}$; $M_t: 6 \cdot 10^{24}$ kg y $R_t: 6400$ km

3) Efecto fotoeléctrico. Con dos haces monocromáticos (uno IR y otro UV) se determinan los potenciales de frenado (0,6 y 3,14V) Calcula h y longitud de onda de frenado.

4) Fluidos.

5) Para el ácido tartárico (ácido 2,3-dihidroxibutanoico), hablar de sus isómeros. Luego daban la entalpía de CO_2 y H_2O y el calor a volumen constante de la combustión del ácido para 1 g (daban masas con cuatro decimales) y pedían reacción de combustión y entalpía de combustión.

6) Practica de 2 bach sobre gases, pedía saber como medir la presión del gas formado al reaccionar Na_2CO_3 y HCl , calcular el volumen de gas formado con un 98% de rendimiento y alguna cosa más

7) Orgánica.

8) CH_3NH_2 (0,24 M, 10 mL) reacciona con HCl (0,17M) a) 6mL b) punto de equivalencia, hallar pHs.