

- 1.- A) Se dispone de 3 condensadores iguales de  $1 \mu F$ . Dígase si se pueden asociar de alguna manera para que la capacidad del sistema sea  $1,5 \mu F$ .
- B) se tienen tres condensadores  $C_1=5$ ,  $C_2=4$ ,  $C_3=2$ ,  $\mu F$ ., asociados en paralelo. Al conectar un generador de 12 volt., calcular la carga que adquiere el sistema y la carga de cada condensador.
- 2°.- Un bloque de madera flota en el agua sobresaliendo de la superficie 5 cm. Cuando se pone en glicerina, de densidad relativa 1,35, sobresalen 7,5 cm. de la superficie del liquido. Determinar la densidad relativa de la madera.
- 3.- Un objeto pesa en la superficie terrestre 80 Kg. ¿A qué altura debe elevarse para que su peso sea sólo de 60 kg.?
- 4.- Sobre un plano horizontal se halla un cuerpo de 10,2 kg., sobre el cual actúa una fuerza constante de 5,1 kg., con una inclinación de  $30^\circ$  sobre el plano.
- Si  $\mu= 0,4$ , hallar: la fuerza de rozamiento, y la aceleración.

*Tiempo máximo para el ejercicio: 1 horas y 45 minuto*