Guía de ejercicios n° 1

1. Expresar en unidades del Sistema Internacional (S.I.):

a) 6, 5 Km/h

b) 2 g/min c) 5 mm3 h d) 10 g cm/min

e) 20 cm2/g

f) 10 mm3/cm2

g) 0,5 mg/cm3 h) 20 ton/min i) 30 cm3 g/h

j) 0,4 km2/gr

Sol.: a) 1,8 m/s b) 3,3 \* 10-5 Kg/s c) 1,8 \* 10-5 m3 s d) 1,67 \* 10-6 kg m/s e) 2 m2 /kg

f) 10-4 m g) 0,5 kg/m3 h) 333,3 kg/s i) 8,3 \* 10-12 m3 kg/s j) 0,4 \* 109 m2 /kg

2. A, B y C son tres cantidades físicas cuyas unidades de medida son respectivamente: kg m/s; kg

M2 y kg s/m. Determinar la unidad de medida de las siguientes cantidades físicas:

a) A/B b) ABC

c) C2 /A d) BC/A e) C/B2

f) C/A

 Sol.: a) (ms)-1 b) kg3 m2 c) kg s3 / m3 d) kg s2 e) s / kg m5 f) s2 / m2