



Guía Conceptual de Física

Tema: Notación Científica e Ingenieril.

Montoya

Expresa en notación científica o ingenieril (número y letra)

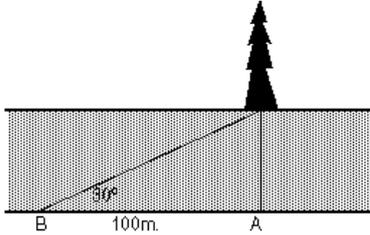
1) 28.000	12) $206,1 \times 10^7$
2) 405.000	13) $0,0000495 \times 10^{-16}$
3) 0,000000423	14) $3,54 \times 10^{12}$
4) 0,000401	15) 786×10^{-22}
5) 3.030.000	16) 2567×10^{12}
6) 0,000000000000687	17) $0,000283 \times 10^{-12}$
7) 40.300	18) $0,0000225 \times 10^{12}$
8) 0,00019	19) 378×10^5
9) 55.000.000.000.000	20) $5,01 \times 10^{11}$
10) 0,00000227	21) 520351×10^{-11}
11) 4.104.000	22) 3401×10^{19}

Trasforme a unidades básicas

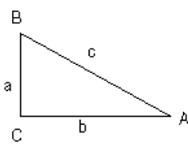
1) 208.000 (mm)	7) 80.700 (mg)
2) 79.000 (min)	8) 0,000680 (Mm)
3) 0,523 (Gg)	9) 55.000.000.000.000 (nm)
4) 401025 (mg)	10) 0,000007 (Gm)
5) 303 (hr)	11) 44.000 (min)
6) 0,0000000005067 (Tm)	12) 4.000 (mg)

Pitágoras

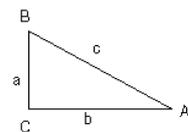
Desde un punto A en la orilla de un río se ve un árbol justo enfrente. Si caminamos 100 metros río abajo, por la orilla recta del río, llegamos a un punto B desde el que se ve el pino formando un ángulo de 30° con nuestra orilla. calcular la anchura del río.



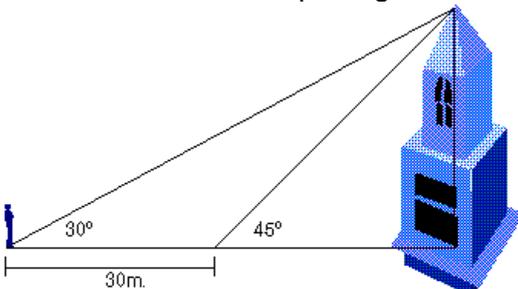
Resolver el siguiente triángulo, sabiendo que $a=12$ y $A=30^\circ$.



Resolver el siguiente triángulo, sabiendo que $\hat{A}=30^\circ$ y $c=20$, sin utilizar la calculadora

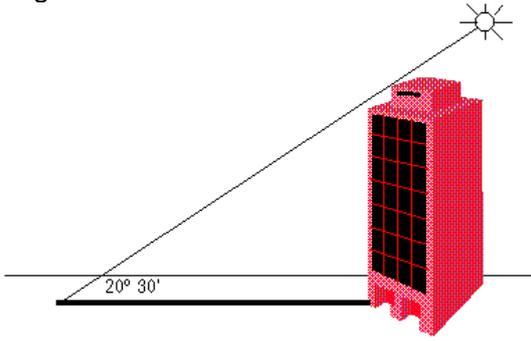


Desde un punto se observa un edificio cuya parte más alta forma con el suelo un ángulo de 30° , si avanzamos 30 metros, el ángulo pasa a ser de 45° . Calcular la altura del edificio. Encuentre por trigonometría el tercer ángulo.

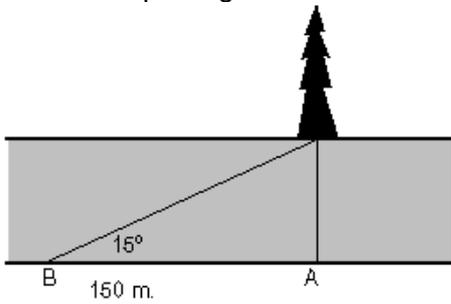


Un edificio proyecta una sombra de 150m. cuando el sol forma un ángulo de 20° sobre el horizonte, calcular la altura del edificio. Encuentre por trigonometría el tercer

ángulo.



Desde un punto A en la orilla de un río se ve un árbol justo enfrente. Si caminamos 150 metros río abajo, por la orilla recta del río, llegamos a un punto B desde el que se ve el pino formando un ángulo de 15° con nuestra orilla. Calcular la anchura del río. Encuentre por trigonometría el tercer ángulo.



Desde un punto A en la orilla de un río, cuya anchura es de 50m., se ve un árbol justo enfrente. ¿Cuánto tendremos que caminar río abajo, por la orilla recta del río, hasta llegar a un punto B desde el que se vea el pino formando un ángulo de 60° con nuestra orilla? Encuentre por trigonometría el tercer ángulo.

