Institut Ferran Tallada
Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

FÍSICA I 1r Bat. UD1.Magnituds mesures i unitats.
Notació científica. CURS 2021-22

Nom_____ Cognoms_____ Octubre 2021

1 Tria la resposta correcta que converteix els següents números en notació científica.

a) 100

$1\cdot10^{-3}$ $1\cdot10^{-2}$ $1\cdot10^{-1}$ $1\cdot10^{+1}$ $1\cdot10^{+2}$ $1\cdot10^{+3}$

b) 0,0035

$3{,}5\cdot10^{-3}$ $3{,}5\cdot10^{-2}$ $3{,}5\cdot10^{-1}$ $3{,}5\cdot10^{+1}$ $3{,}5\cdot10^{+2}$ $3{,}5\cdot10^{+3}$

c) 30.200.000.000

$3{,}02\cdot10^{-12}$ $3{,}02\cdot10^{-11}$ $3{,}02\cdot10^{-10}$ $3{,}02\cdot10^{10}$ $3{,}02\cdot10^{11}$ $3{,}02\cdot10^{12}$

d) 3.001

$3{,}001\cdot10^{-3}$ $3{,}001\cdot10^{-2}$ $3{,}001\cdot10^{-1}$ $3{,}001\cdot10^{1}$ $3{,}001\cdot10^{2}$ $3{,}001\cdot10^{3}$

e) 0.000000000100670

$1\cdot10^{-10}$ $1{,}0067\cdot10^{-10}$ $1{,}00670\cdot10^{-10}$ $1\cdot10^{10}$ $1{,}0067\cdot10^{10}$ $1{,}00670\cdot10^{10}$

2 Expressa les operacions següents en notació científica.

$3{,}3\cdot10^{5}+44.000=\qquad\cdot10$

$8{,}8\cdot10^{7}+3{,}1\cdot10^{8}=\qquad\cdot10$

$4{,}9\cdot10^{4}-8.200=\qquad\cdot10$

$7{,}4\cdot10^{-8}-6{,}7\cdot10^{-9}=\qquad\cdot10$

$9\cdot10^{9}\cdot1{,}6\cdot10^{-19}=\qquad\cdot10$

$\dfrac{10^{-19}}{53\cdot10^{-12}}=\qquad\cdot10$

$\dfrac{10^{-19}}{(53\cdot10^{-12})^{2}}=\qquad\cdot10$

$9\cdot10^{9}\cdot\dfrac{1{,}6\cdot10^{-19}}{(53\cdot10^{-12})^{2}}=\qquad\cdot10$

$\frac{1}{2}\cdot5{,}13\cdot10^{11}\cdot53\cdot10^{-12}=$

LIVEWORKSHEETS