

Nom i cognoms:

Data: 19.11.2003 - Grup:

9.- Fixeu-vos en els exemples i feu els càlculs següents relacionats amb la densitat:

<i>material</i>	<i>massa</i>	<i>volum</i>	<i>densitat</i>	<i>operacions de càlcul</i> massa : volum = densitat volum · densitat = massa massa : densitat = volum
<i>ferro</i>	1 g	0,128 cm ³	7,8 g/cm ³	1: 0,128 = 7,8
"	1.000 g	128,2 cm ³	7,8 g/cm ³	1.000 : 128,2 = 7,8
"	..... g	346,15 cm ³	7,8 g/cm ³	346,15 · 7,8 =
"	9 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....
<i>alumini</i>	2 g	0,74 cm ³	2,7 g/cm ³	.....
"	..... g	350 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	100 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....
<i>sal comuna</i>	44 g	20 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	..... g	350 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	10 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....
<i>oli</i>	90 g	100 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	..... g	500 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	10 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....
<i>glicerina</i>	130 g	100 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	..... g	650 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	1 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....
<i>aire</i>	13 g	10.000 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	..... g	1.000 cm ³	..... g/cm ³	.....
"	100 kg	..... cm ³	..... g/cm ³	.....

Nom i cognoms:

Data: 19.11.2003 - Grup:

10.- Completeu la taula de densitats adjunta:

<i>substància</i>	<i>densitat en g/cm³</i>	<i>densitat en kg/m³</i>
ferro	7,8 g/cm ³	..... kg/m ³
plom	11,3 g/cm ³	..... kg/m ³
or	19,3 g/cm ³	..... kg/m ³
alumini	2,7 g/cm ³	..... kg/m ³
mercuri	13,6 g/cm ³	..... kg/m ³
titani	..... g/cm ³	4.500 kg/m ³
coure	..... g/cm ³	8.900 kg/m ³
acer	..... g/cm ³	7.800 kg/m ³
zinc	..... g/cm ³	7.100 kg/m ³
sal comuna	2,2 g/cm ³	..... kg/m ³
aigua	1 g/cm ³	..... kg/m ³
alcohol etílic	0,79 g/cm ³	..... kg/m ³
oli	0,9 g/cm ³	..... kg/m ³
aire	0,0013 g/cm ³	..... kg/m ³
gas butà	0,0026 g/cm ³	..... kg/m ³