

CIFP NAUTICOPESQUERA

Avaluació Mòdul: PMS recuperación del examen del 20/02/24 solución

Curs: 2023-24 Grup:MAP22B

Data:12/03/24

ta:	
erios de cualificación: npo: 50 min ervaciones: Cada número deber lleva	er su unidad
Ejercicio 1:	6 p
Marca las respuestas correctas o competa la fra	ase.
Las respuestas correctas suman 1 p , las incorre	ectas restan 0,5 puntos.
1-1 La aleación de cobre y estaño se llama	a) latón
	b) bronce ok
	c) hojalata
1-2 La ductilidad es la capacidad de un metal para	a) resistir el desgaste por rozamiento
	b) quebrarse
	c) deformarse ok
1-3 El arrabio contiene entre un	a) 1% y un 2 % de carbono
	b) 3% y un 4 % de carbono
	c) 4% y un 6 % de carbono ok
1-4 El acero duro contiene	a) más carbono que el dulce ok
	b) menos carbono que el dulce
	c) el mismo carbono que el dulce, pero está aleado con metales que aumentan su dureza



CIFP NAUTICOPESQUERA

Avaluació Mòdul: PMS recuperación del examen del 20/02/24 solución

Grup:MAP22B

Curs: 2023-24

Data:12/03/24

	a) el alargamiento máximo antes de la rotura ok
	b) la fragilidad
	c) el módulo de ductilidad

1-6 La temperatura de fusión del acero es de	a) 1500 °C ok
aproximadamente	b) 1800 °C
	c) 2100 °C

Ejercicio 2 2 p

¿Si a un cable de acero de 3 m de longitud, se le aplica un esfuerzo de tracción de

$$2000 \frac{kg}{cm^2}$$
, cuanto se deforma?

$$\frac{\Delta L}{L_0} = \frac{\sigma}{E} = \frac{2000 \frac{kg}{cm^2}}{2100000 \frac{kg}{cm^2}} = 0,00095$$

$$\rightarrow$$
 alargamiento = $\frac{\Delta L}{L_0} \cdot L_0 = 0,00095 \cdot 3000 \, mm = 2,85 \, mm$