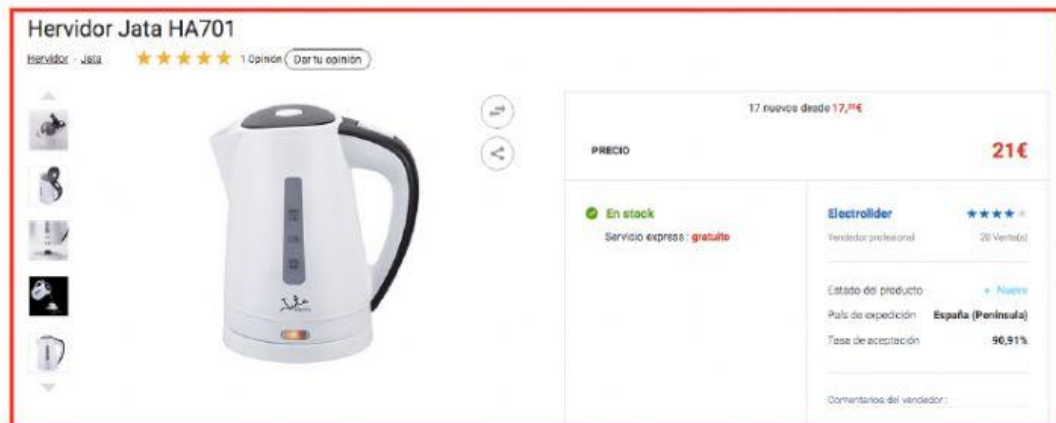


EXERCICIS 18: LLEI D'OHM, ENERGIA I POTÈNCIA ELÈCTRICA

La bullidora d'aigua Jata HA701

Una bullidora d'aigua és un electrodomèstic que permet escalfar aigua ràpidament, per exemple, per preparar una infusió. A continuació tens una captura de pantalla de la web d'Fnac, on hi apareix un d'aquests productes amb les seves especificacions tècniques.



Tipo	Hervidor
Alimentación	230 V
Color	Blanco
Dimensiones	21,5 x 19 x 15 cm
Peso	712 g
Características	Sin cable; Resistencia oculta; Protección sobrecalentamiento; Tapa abatible; Apagado automático; Visor de agua; Filtro extraíble; Base 360°
Depósito	1 L
Potencia	2000 W
EAN	8421078032977

a. Quin canvi energètic es produeix en l'electrodomèstic? Com es diu l'efecte que el produeix? En què consisteix aquest efecte?

Es transforma energia _____ en energia _____.

Es produeix calor en la bullidora d'aigua per l'anomenat _____.

b. La resistència elèctrica d'aquest electrodomèstic ha de ser alta o baixa? Per què?

La resistència ha de ser _____.



c. S'utilitza la bullidora daigua durant dos minurts i mig. Esbrina l'energia consumida durant aquest període.

<u>Dades:</u>	<u>Fòrmula:</u>	<u>Càlcul:</u>
___ = ___ s		
___ = ___	_____	_____
___ = ???		
Resposta: Ha consumit _____.		

d. Si el preu de l'energia està a uns 0,12 €/kWh, quin serà el preu d'haver-la utilitzat en les condicions de l'aparat (c)?

L'energia consumida de _____ Joules equival a _____ kw·h.

Aleshores el preu a pagar per l'energia consumida serà _____ €.

e. Quina és la intensitat de corrent que circula per la bullidora daigua quan està en funcionament?

<u>Dades:</u>	<u>Fòrmula:</u>	<u>Càlcul:</u>
___ = ___ V		
___ = ___	_____	_____
___ = ???		
Resposta: Hi circula una intensitat de _____.		

f. Determina el valor de la resistència elèctrica que porta la bullidora daigua Jata HA701.

<u>Dades:</u>	<u>Fòrmula:</u>	<u>Càlcul:</u>
___ = ___ A		
___ = ___	_____	_____
___ = ???		
Resposta: La resistència és _____.		