

Problema 3

Una empresa fabrica etiquetes per a ampolles de diferents diàmetres. Les etiquetes s'han d'enganxar a l'ampolla de manera que els extrems no se superposin ni quedi espai lliure entre ells.

La taula següent mostra la longitud que han de tenir les etiquetes per a diferents diàmetres d'ampolla.

Diàmetre de l'ampolla (cm)	6	8	12
Longitud de l'etiqueta (cm)	18,8	25,1	37,7



Q15. Quina hauria de ser la longitud d'una etiqueta per a una ampolla de 10 cm de diàmetre? Justifiqueu la resposta.

Resposta: _____

Justificació:

Q16. Si anomenem l la longitud de les etiquetes i d el diàmetre de l'ampolla, quina o quines de les fórmules següents representen millor la relació entre aquestes dues variables, l i d ? Justifiqueu la resposta indicant per què pot ser o no pot ser cadascuna de les opcions donades (A, B, C i D).

A. $l = 2,1 \cdot d + 4,2$ B. $d = l \cdot 3,1$ C. $l = d \cdot \pi$ D. $l = \pi \cdot d^2$

Resposta: _____

Justificació: