

Problemas para opositores a ingreso en el Magisterio Nacional. Cuaderno 1º - Matemáticas

COD. PRODUTO: 00016251

AUTOR: Varios autores

NOME: Problemas para opositores a ingreso en el Magisterio Nacional. Cuaderno 1º - Matemáticas

CATEGORÍA: LIBROS DE TEXTO E MANUAIS

REF: De72

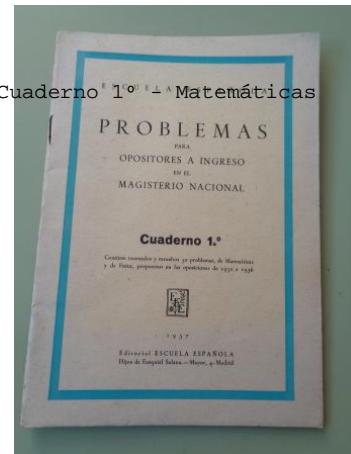
DESCRIPCIÓN:

Moi Bo estado de conservación, sen uso 19 x 13 cm

P.V.P.

8.00 € IVE Engadido

TALLES:



CORES:

— 37 —

Vemos. La distancia que recorre entre estas dos ciudades es de 160 kilómetros. Averiguar la velocidad del barco y la que tiene el vapor.

Opciones a ingreso en el Magisterio. Oviedo, 1904.

SOLUCIÓN:

Siendo la velocidad del barco v , la velocidad del vapor $v + w$, con relación al agua, y V la del agua con relación a la tierra.

- Siendo el barco va más abajo: $d = (v + w)t$.
- Siendo el vapor va más abajo: $d = (v - w)t$.

$$\begin{cases} v + w = \frac{d}{t} = \frac{160}{10} = 16 \\ v - w = \frac{d}{t} = \frac{160}{12} = 13.33 \end{cases}$$

de donde: $\begin{cases} v = 15.93 \text{ Km/h} \\ w = 4.65 \text{ Km/h} \end{cases}$

Opciones a ingreso en el Magisterio. Oviedo, 1904.

— 38 —

Solo podrá nadar un hombre en un río que tiene una corriente de 20 Km/h.

229,9 Kgs

34. La corriente de agua desarrollada por segundo en una corriente de 20 Km/h es de 1 Kg. Cálculo la resistencia eléctrica que tiene.

Cálculo de la resistencia que tiene la corriente de agua desarrollada por segundo en una corriente de 20 Km/h.

Cálculo de la resistencia que tiene la corriente de agua desarrollada por segundo en una corriente de 20 Km/h.

Opciones a ingreso en el Magisterio. Madrid, 1904.

SOLUCIÓN:

La resistencia de corriente desarrollada en un conductor, en un segundo, viene dada por Qn.R. P.

2.º En la introducción se dice de 8 amp., como los conductos de cables tienen una resistencia de 1 ohm, que la resistencia de los conductos, divididos entre los conductos de los instrumentos, tendremos:

$$\frac{Q}{Q_1} = \frac{P}{P_1}, \quad Q = Q_1 \cdot \frac{P}{P_1} = 20 \cdot 4 = 80$$

Centrado de calor:

80 julios

35. La resistencia viene dada por

$$R = \frac{Q}{I^2} = \frac{Q}{P} = 1.25$$

La resistencia será de:

1.25 ohmios

36. Un alpinista sale de excursion y regresa al punto de partida al cabo de 4 horas. La velocidad de subida es de 100 m/min. La velocidad de bajada es de 150 m/min. Cuanto peso mayor cesa que sube (estimando el rebote).

Opciones a ingreso en el Magisterio. Toledo, 1904.