nº 6

PARES

PONTO Nº2

-EXAMES DE ADMISSÃO À 5ª CLASSE-

FISICA

I

1) Calcular a força paralela á base dum plano inclinado, que se deve empregar para equilibrar um pêso de 1500 Kgs sabendo que a altura é igual a 30 cm e o comprimento igual a 50 cm.

2) Calcular a velocidade com que um movel chega ao sólo caindo duma altura de 19,60 cm, em Lisbôa ($g = 9,80$ cm)

II

1) Enuncie a condição de equilibrio duma alavanca.

2) Que especies de imagens dá uma lente convergente?

3) Que entende por éco?

4) Enuncie a lei de Mariotte

5) Como se póde demonstrar o principio de Arquimédes ?

III

Para que servem os areometros ?

Conhece alguns ?Indique o que sabe sobre estes instrumentos.

Nota: É obrigatória a resposta a um dos numeros do grupo I e a três numeros do grupo II. É facultativa a resposta ao assunto do grupo III.

PARES

-EXAMES DE ADMISSÃO À 5ª CLASSE- PONTO Nº 2

QUIMICA

I

1) Calcule o numero de litros de anidrido sulfuroso(medidos a 0º C.á pressão de 76 cm.)que se obtêm a partir de 1200gr de bisulfureto de ferro.

2) Que volume aproximado de ar (medido a 0º e á pressão de 76 cm)é necessário para queimar 12gr.4 de carbono ?

II

1)Escreva as formulas dos seguintes compostos:Sulfato acido de potassio, sulfureto de antimonio, nitrato de chumbo.

2) Que entende por um hidroxido ?

3) Como se póde preparar nos laboratorios o clóro ?

4) Indique alguns sulfuretos naturaes que conhece.

5) Como se póde preparar um sal ?

III

Indique em linhas gerais ,o que conhece sobre a preparação dos saes de sodio.

Nota: É obrigatoria a resposta a um dos numeros do grupo I e a três numeros do grupo II.É facultativa a resposta ao numero do grupo III.