

nr 47/3

Nome da alumna *Divara da Silveira Carneiro*

Turma *A*

1<sup>o</sup> Anno

Prova escripta de *Physica* correspondente ao mez de junho  
Rio de Janeiro, 30 de *Outubro* de 1925

- 1<sup>a</sup> Q. Enunciado do Principio de Archimedes
- 2<sup>a</sup> Q. Como se determina o peso especifico dos solidos applicando o Principio de Archimedes?
- 3<sup>a</sup> Q. A que e igual a pressao sofrida por qualquer camada liquida a certa distancia do fundo do recipiente?

Desenvolvimento.

10

Este principio rege o equilibrio de um solido em um liquido e diz: todo o corpo mergulhado em um liquido sofre um impulso de baixo para cima igual ao peso do liquido deslocado.

Este principio se pode verificar por meio do dinamometro, de dois cilindros sendo um de oco e outro cheio.

Este cabendo exactamente naquelle fica collocado na parte inferior preso por um gancho.

A experiencia consiste em proceder as 2 cilindros em um dinamometro estando o cilindro cheio e tomando se nota do peso do sistema.

Força do gancho

Hidrostatica

2<sup>a</sup> Q. Pesa-se um vaso com uma certa quantidade d'agua, fere-se o vaso e depois mergulha-se o solido e depois da feregem, subtrah-se

4

92.4

ESCOLA NORMAL DE ARTES E OFFICIOS WENCESLAU BRAZ.

Nome do alumno Elytha Castello Branco.

Turma 17

Anno 1º

Prova escripta de Phisica

Rio de Janeiro, 30 de Outubro de 1925

1ª - Questão: - Enunciado do Principio de Arquimedes

2ª - Questão: - Como se determina o peso especifico dos solidos, applicando o Principio de Arquimedes?

3ª - Questão: - A que é igual a pressão soffrida por qualques camada liquida a esta distancia do fundo do recipiente?

-----

1ª Questão:

O Principio de Arquimedes diz, que todo o corpo, mergulhado num fluido, perde parte de seu peso que corresponde ao peso do volume do liquido deslocado.

8

2ª Questão:

Coloca-se num vaso graduado uma certa quantidade de um liquido, 20 (por exemplo e mergulha-se o corpo, a diferença entre a agua sobe até uma certa altura, como 23; a diferença entre estas 2 medidas, 23 e 20, dá o peso especifico dos solidos.

3ª Questão:

No meio a pressão será igual, no fundo será maior e na superficie a pressão será menor. Quanto mais fundo a pressão será maior e quando estiveres no meio a pressão.

98. 57/3

ESCOLA NORMAL DE ARTES E OFFICIOS WENCESLAU BRAZ,

Nome do alumno *Haydee Gernothus de Azevedo*

Turma *A*

Anno *1925*

Prova escripta de *Phyica*

Rio de Janeiro, *30* de *Outubro* de *1925*

1ª Questão - Princípio Enunciado do Princípio de Archimedes

2ª Questão - Como se determina o peso específico dos solidos, applicando o Princípio de Archimedes

3ª Questão - A que é igual a pressão sofrida por qualquer camada liquida a certa distancia do fundo do recipiente

1ª Questão

Todo o corpo mergulhado num liquido sofre uma pressão de baixo para cima igual ao volume do liquido que desloca

2ª Questão

Para se determinar o peso específico de um solido applicando o principio de Archimedes, e neces- sario que façamos o seguinte:

Adhante primeiro o peso do solido e a quantidade do liquido. Depois mergulha-se o solido e verifica- remos que o volume de agua

augmentou. Subtraindo-se do volume da água quando o corpo foi mergulhado, do <sup>seu</sup> volume primitivo acharemos assim o seu peso específico

### 3ª Questão

A pressão que uma camada de líquido sofre a uma certa distancia do fundo do vaso é igual ao peso da columna de líquido que se acha sobre a mesma

gr. 4

ESCOLA NORMAL DE ARTES E OFFICIOS WENCESLAU BRAZ;

Nome do alumno Leonor Boiuno Samuêl.

Turma A.

1º Anno

Prova escripta de physica.

Rio de Janeiro, 30 de Outubro de 1925.

1ª Q. Enunciado dos principios de Arquimedes.

2ª Q. Como se determina o peso especifico das solidos applicando o principio de Arquimedes.

3ª Q. A que é igual a pressã solida por qualqum camada liquida, a certa distancia do fundo do recipiente.

1ª Questão: O principio de Arquimedes consiste em: um corpo <sup>solido</sup> mergulhado num liquido sofrer um empuro de cima p) baixo para cima, igual ao peso do liquido deslocado.

2ª Questão: Determina-se o peso especifico de um solido pelo principio de Arquimedes com um frasco <sup>com uma certa porção</sup> graduado <sup>de</sup> com d'agua <sup>pesa-se o vaso e depois</sup> <sup>de</sup> o peso especifico da agua <sup>depois</sup> pesa-se o solido e mergulha-se na agua quanto esta <sup>depois</sup> aumentará <sup>será</sup> o peso especifico do solido.

3ª Questão: É igual a pressã exercida neste.

2ª Questão: Pede-se um vaso com uma certa porção d'agua <sup>depois</sup> pesa-se <sup>o vaso</sup> e depois de mergulhar o solido e depois da <sup>depois</sup> pesagem <sup>depois</sup> subtrahir-se os dois pesos, e o resultado será o peso do liquido.

Form da g. 100

Pr 4

ESCOLA NORMAL DE ARTES E OFFICIOS WENCESLAU BRAZ.

Nome do alumno Tassil da Machado

Turma A

Anno 1º anno

Prova escripta de Physica

Rio de Janeiro, 30 de Outubro de 1925

1ª Questão: Enunciado do principio de Arquimedes.

2ª Questão: Como se determina o peso especifico dos solidos applicando o Principio de Arquimedes?

3ª Questão: A que e igual a pressao sofrida por qualquer camada liquida a certa distancia do fundo do recipiente?

Desenvolvimento:

1ª

O principio de Arquimedes e o seguinte: Todo corpo mergulhado sofre uma pressao de baixo para cima e desloca um peso igual o seu?

2ª - Determina-se o peso de um solido da seguinte maneira: enche-se um vaso com agua, marca-se o volume, depois coloca-se o

o solido <sup>introduzido</sup> ~~nao~~ <sup>nao</sup> graduado  
 o volume lubrificante do se-  
 gundo volume o primeiro  
 e acha-se o peso especi-  
fico do solido, etc:  $\frac{120}{110} = 10$   
 10 e o p. especifico do solido.  
 3a

A pressao sofrida por qualquer  
 camada liquida a certa  
 distancia do fundo é igual maior,  
que he na experencia, das  
 pressoes dos liquidos que a  
principio o papel fica prega-  
do no fundo, mais em dado  
momento, elle se desprende, res-  
do se que a pressao que  
augmenta conforme a  
profundidade etc: ende se em  
vaso grande com agua, pair-  
se um pedaco de papel na  
abertura inferior do cilindro,  
mergulha se o cilindro na  
agua se distancia dentro do  
cilindro, conforme se mer-  
gulha o cilindro se  
augmenta a pressao e em  
dado momento o papel se  
prende, mostrando que  
pressao quanto mais para  
fundo é maior.

Tira de p. 105