**THỰC HÀNH VÀ KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**NGHIỆM LAI LỰC ĐẨY AC-SI-MÉT**

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành**

**1. Đo lực đẩy Ác-si-mét**

a, Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định.

 - Đo được trọng lượng P của trong không khí.

 - Đo được hợp lực F của các lực tác dụng lên vật chìm trong nước.

- Xác định được lực đẩy Ác-si-mét lên vật chìm trong nước

b, Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định trọng lượng của phần nước có thể tích bằng thể tích của vật.

c, So sánh trọng lượng của phàn nước với lực đẩyÁc-si-mét

d, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm.

**2, Hoàn thành báo cáo thực hành**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**NGHIỆM LAI LỰC ĐẨY AC-SI-MÉT**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

**1.Trả lời câu hỏi:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **C4:** Viết công thức tính lực đẩy Acsimet. Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có mặt trong công thức .……………………………………….……………………………………….……………………………………….………………………………………. |  C5: Muốn kiểm chứng độ lớn của lực đẩy Acsimet cần phải đo những đại lượng nào ?1. ………………………………........

………………………………………b)……….……………………………….…………………………………… |

**2. Kết quả đo lực đẩy Acsimet:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Trọng lượng P của vật(N) | Hợp lực F của trọng lượng và lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật khi vật được nhúng chìm trong nước (N) | Lực đẩy AcsimetFA = P – F (N) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

Kết quả trung bình: FA = 

**3. Kết quả đo trọng lượng của phần nước có thể tích bằng thể tích của vật:**

Trọng lượng riêng của nước là: dn = 10 000N/m3 .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Thể tích nước V1 (m3) | Thể tích nước khi vật được nhúng chìm V2 (m3) | Thể tích vật hay thể tích nước bị vật chiếm chỗV = V2 – V1 (m3) | Trọng lượng nước (hay lực đẩy Acsimet) P = V.dn |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Vậy: P = 

**4. Nhận xét kết quả đo và rút ra kết luận:**

…………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA THỰC HÀNH**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

**I. Nội dung yêu cầu của bài thực hành (5,0đ)**

1. Đo lực đẩy Ác-si-mét **(1,5đ)**

Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định.

 - Đo được trọng lượng P của trong không khí.

 - Đo được hợp lực F của các lực tác dụng lên vật chìm trong nước.

- Xác định được lực đẩy Ác-si-mét lên vật chìm trong nước

2, Sử dụng được các đồ dùng thí nghiệm đã chuẩn bị để xác định trọng lượng của phần nước có thể tích bằng thể tích của vật. **(1,5đ)**

3, So sánh trọng lượng của phàn nước với lực đẩyÁc-si-mét **(1,0đ)**

4, Thái độ hợp tác làm thí nghiệm, thu dọn đồ sau khi làm thí nghiệm. **(1,0đ)**

**II, Hoàn thành báo cáo thực hành (5,0đ)**

**BÁO CÁC THỰC HÀNH**

**NGHIỆM LAI LỰC ĐẨY AC-SI-MÉT**

**Họ và tên:** ............................................................................ **Lớp** .......................

**1.Trả lời câu hỏi: (1,0đ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  **C4:** Viết công thức tính lực đẩy Acsimet. Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có mặt trong công thức .FA = V.dFA là lực đẩy Ác-si-mét có đơn vị là(N)V là thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ, có đơn vị là (m3)d là trọng lượng riêng của chất lỏng, có đơn vị là N/m3 |  C5: Muốn kiểm chứng độ lớn của lực đẩy Acsimet cần phải đo những đại lượng nào ?a, Đo độ lớn của lực đẩy Ác-si-mét bằng cách:  + Đo trọng lượng cỏa vật trong khong khí + Đo hợp lực tác dụng lên vật trong nướcb, Đo trọng lượng riêng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ |

**2. Kết quả đo lực đẩy Acsimet: (1,5đ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Trọng lượng P của vật(N) | Hợp lực F của trọng lượng và lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật khi vật được nhúng chìm trong nước (N) | Lực đẩy AcsimetFA = P – F (N) |
| 1 | .............. | ........... | .............. |
| 2 | .......... | .......... | .............. |
| 3 | ............... | ............... | ............ |

Kết quả trung bình: FA = 

**3. Kết quả đo trọng lượng của phần nước có thể tích bằng thể tích của vật (1,5đ)**

Trọng lượng riêng của nước là: dn = 10 000N/m3 .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | Thể tích nước V1 (m3) | Thể tích nước khi vật được nhúng chìm V2 (m3) | Thể tích vật hay thể tích nước bị vật chiếm chỗV = V2 – V1 (m3) | Trọng lượng nước (hay lực đẩy Acsimet) P = V.dn |
| 1 | ... | ... | .... | ... |
| 2 | ... | ... | .... | ... |
| 3 | ... | ... | .... | ... |

Vậy: P = 

**4. Nhận xét kết quả đo và rút ra kết luận: (1,0đ)**

 Trọng lượng của phần nước có thể tích bằng thể tích của vật bằng độ lớn của lực đẩy Ác-si-mét (P = FA)