**TUẦN 14 - VẬT LÍ 8 – ĐỀ BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**

**Câu 1:** Một vật nằm trong chất lỏng. Phát biểu nào sau đây là đúng nhất khi nói về các lực tác dụng lên vật?

A. Vật nằm trong chất lỏng chịu tác dụng của một lực duy nhất là trọng lực

B. Vật nằm trong chất lỏng chịu tác dụng của một lực duy nhất là lực đẩy Ac-si-mét

C. Vật nằm trong chất lỏng chịu tác dụng của trọng lực và lực đẩy Ac-si-mét có phương thẳng đứng và ngược chiều nhau

D. Vật nằm trong chất lỏng chịu tác dụng của trọng lực và lực đẩy Ac-si-mét có phương thẳng đứng và cùng chiều nhau

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Khi lực đẩy Ác-si-mét nhỏ hơn trọng lượng thì vật chìm xuống.

B. Khi lực đẩy Ác-si-mét nhỏ hơn trọng lượng thì vật nổi lên.

C. Khi lực đẩy Ác-si-mét nhỏ hơn trọng lượng thì vật lơ lửng trong chất lỏng.

D. Khi lực đẩy Ác-si-mét nhỏ hơn trọng lượng thì vật chìm xuống đáy chất lỏng.

**Câu 3:** Tại sao miếng gỗ thả vào nước thì nổi. Hãy chọn câu đúng?

A. Vì trọng lượng riêng của gỗ nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước

B. Vì trọng lượng riêng của gỗ lớn hơn trọng lượng riêng của nước

C. Vì gỗ là vật nhẹ

D. Vì gỗ không thấm nước

**Câu 4:** Tại sao thỏi nhôm thả vào nước thì chìm. Hãy chọn câu đúng?

A. Vì trọng lượng riêng của nhôm nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước

B. Vì trọng lượng riêng của nhôm lớn hơn trọng lượng riêng của nước

C. Vì nhôm là vật nặng

D. Vì nhôm không thấm nước

**Câu 5:** Thả hòn bi thép vào thủy ngân thì hiện tượng xảy ra như thế nào? Biết thép có trọng lượng riêng 78500N/m3, thủy ngân có trọng lượng riêng là 136000N/m3

A. Bi lơ lửng trong thủy ngân

B. Bi chìm hoàn toàn trong thủy ngân

C. Bi nổi trên mặt thoáng của thủy ngân

D. Bi chìm đúng 1/3 thể tích của nó trong thủy ngân

**Câu 6:** Khi vật nổi trên nước thì lực đẩy Ác-si-mét được tính như thế nào? Hãy chọn câu đúng

A. Bằng trọng lượng phần của vật chìm trong nước

B. Bằng trọng lượng phần nước bị vật chiếm chỗ

C. Bằng trọng lượng của vật

D. Bằng trọng lượng riêng của nước nhân với thể tích của vật

**Câu 7:** Cùng một vật nổi trong hai chất lỏng khác nhau có trọng lượng riêng d1 và d2 như hình vẽ. Sự so sánh nào sau đây là đúng?



A. d1 > d2

B. d1 < d2

C. Lực đẩy Ác-si-mét trong hai trường hợp là như nhau

D. Trọng lượng của phần chất lỏng bị vật choán chỗ trong hai trường hợp là như nhau

**Câu 8:** Thả một quả cầu đặc bằng đồng vào 1 chậu đựng thủy ngân. Biết đồng có trọng lượng riêng 89000N/m3, thủy ngân có trọng lượng riêng là136000N/m3. Nhận xét nào sau đây là đúng?

A. Quả cầu chìm vì dđồng > dthuỷ ngân

B. Quả cầu nổi vì dđồng < dthuỷ ngân

C. Quả cầu nổi vì dđồng > dthuỷ ngân

D. Quả cầu chìm vì dđồng < dthuỷ ngân