

1. Fatih Sultan Mehmet'in İstanbul'u fethi sırasında gemileri karadan yağlanmış kütüklerin üzerine konulup, çekilerek hareket ettirilmiştir. Gemilerin altındaki kütükler neden yağlanmış olabilir?

- A) Sürtünmeyi azaltmak için
- B) Sürtünmeyi artırmak için
- C) Gemileri saklamak için
- D) Gemileri korumak için

2. Tıpkı hava gibi sıvılar da sıvı içinde hareket eden cisimlere bir kuvvet uygular. Suyun cisimlere uyguladığı bu kuvvete ne denir?

- A) Suyun yüzdürme kuvveti
- B) Suyun sürtünme kuvveti
- C) Suyun kaldırma kuvveti
- D) Suyun çekim kuvveti

3. Su direnci cisimlerin suya temas eden yüzeylerinin büyüklüğüne bağlıdır. Yüzeyin büyüklüğünün artması su direncini nasıl etkiler?

- A) azaltır
- B) etkilemez
- C) artırır
- D) hızlandırır

4. Daha büyük ve daha güçlü motorları olan bir yük gemisi küçük bir jet ski aracından daha yavaş hareket etmesinin nedeni hangisidir?

- A) Jet skinin motorunun daha güçlü olması.
- B) Jet skinin yüzey alanına temas eden sürtünme kuvvetinin fazla olması.
- C) Yük gemisinin yüzey alanına temas eden sürtünme kuvvetinin az olması.
- D) Yük gemisinin suya temas eden alanının jet skiden daha fazla olması.

5. Gemi uç kısımlarının sivri yapılmasının sebebi nedir?

- A) Suyun sürtünme kuvvetini azaltmak
- B) Havanın sürtünme kuvvetini azaltmak
- C) Suyun sürtünme kuvvetini artırmak
- D) Havanın sürtünme kuvvetini artırmak

6. Suda yaşayan bazı hayvanları incelediğimizde bu canlıların burunlarının sivri olduğunu fark ederiz. Bunun nedeni hangisi olabilir?

- A) Bu canlıların burunları sürtünme kuvvetini artıracak yapıya sahiptir.
- B) Bu canlıların burunları suyun sürtünme kuvveti nedeniyle sivrilmiştir.
- C) Bu canlıların burunları suyun direncini artıracak yapıya sahiptir.
- D) Bu canlıların vücutları sürtünme kuvvetini azaltacak yapıya sahiptir.

7. Farklı büyüklükteki iki taş aynı yükseklikten suya bırakılıyor. Aşağıdakilerden hangisi gözlemlenmez?

- A) İkisi de aynı anda dibe çökerler.
- B) Küçük olan taş dibe daha önce iner.
- C) Küçük olan taş dibe daha geç iner.
- D) Küçük olan taş büyük olandan daha hızlı batar.

8. Su direnci, suyun içerisinde hareket eden cisimlerin hareketini asıl etkiler?

- A) artırır
- B) kolaylaştırır
- C) etkilemez
- D) zorlaştırır

9. Dalgıçların kullandıkları özel kıyafetler, su direncini azaltacak şekilde yapılmasının nedeni hangisidir?

- A) Suyun sürtünme kuvvetini artırmak.
- B) Suyun sürtünme kuvvetini azaltmak.
- C) Suyun direncini artırmak.
- D) Suyun kaldırma kuvvetini artırmak.

10. Aşağıdaki sıvıların hangisinde sürtünme kuvveti yada sıvı direnci daha fazladır?

- A) Sıcak su
- B) Soğuk su
- C) Sıvı yağ
- D) Kolonya