

1. Yükleri, belirli bir yüksekliğe çıkarmanın zor olduğu durumlarda rampa düzenekleri yardımıyla daha az bir kuvvet uygulanarak cisimler istenilen yüksekliğe çıkarılabilir. Cisimleri belli bir yüksekliğe çıkarmak için oluşturulan rampa düzeneklerine ne ad verilir?

- A) Makara B) Çıkrık  
C) Eğik Düzlem D) Yatay Yüzey

2. Eğik düzle ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Eğik düzlemler kuvvetten kazanç sağlar.  
B) Eğik düzlemler yoldan kazanç sağlar.  
C) Eğik düzlemler işten kazanç sağlar.  
D) Eğik düzlemde yükseklik arttıkça uygulanan kuvvet azalır.

3. Eğik düzle ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvetin yönü değiştirir.  
B) Yol kazana sağlayabilir.  
C) İş kolaylaştırabilir.  
D) Kuvvet kazana sağlayabilir.

4. Eğik düzlemler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Eğik düzlemler, her zaman yoldan kazanç kuvvetten ise kayıp sağlayan sistemlerdir.  
B) Eğik düzlemlerde yükün hareket ettirildiği yola eğik düzlemin boyu denir.  
C) Eğik düzlemin tabanının, yükün çıkarılabileceği en üst noktasına olan dik uzaklığa ise eğik düzlemin yüksekliği ad verilir.  
D) Yükseklik sabit kalmak şartı ile eğik düzlemin boyu artarsa eğim azalır, böylece kuvvet kazana artar.

5. Eğik düzlemin boyu sabit tutulur ve yükseklik artırılır ise kuvvet nasıl etkilenir?

- A) Kuvvet kazana değişmez.  
B) Kuvvet kazana artar.  
C) Kuvvet kazana azalır.  
D) Kuvvet kazana etkilenmez.

6. Günlük hayatta en çok kullandığımız eğik düzlem hangisidir?

- A) Asansör  
B) Tahterevallı  
C) Sandalye  
D) Merdiven

7. 2 m yüksekliğinde ve 4 m uzunluğundaki eğik düzlemde 80 N yükü taşımak için kaç N kuvvet uygulanır?

- A) 20 N B) 40 N  
C) 60 N D) 80 N

8. I- Kuvvetten kazanç sağlar.

II- İş kazana sağlar.

III- İş kolaylaştırabilir.

Eğik düzlem ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I-II B) II-III  
C) I-III D) I-II-III

9. Şekildeki eğik düzlemde yük 80 N ise kuvvet kaç N'dir?

- A) 20 N B) 40 N  
C) 50 N D) 80 N

10. Şekildeki eğik düzlemde yük 80 N ise kuvvet kaç N'dir?

- A) 20 N B) 40 N  
C) 50 N D) 80 N

11. Yandaki eğik düzlemde yük kaç N'dir?

- A) 20 N  
B) 40 N  
C) 50 N  
D) 80 N

12. Yandaki eğik düzlemde yük kaç N'dir?

- A) 40 N  
B) 50 N  
C) 60 N  
D) 120 N

