

1. Gücün birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Joule                      B) Newton                      C) Watt  
D) Amper                      E) Volt

2. Sürtünmeli bir ortamdaki durgun cisme uygulanan kuvvetin yapılan işe etkisini öğrenmek isteyen öğrenci aynı yüzeydeki cismi farklı kuvvetlerle aynı mesafe hareket ettirip yol sonundaki hızlarını ölçtüğü bir deney tasarlıyor.

**Bu deneyde;**

- I. Bağımsız değişken uygulanan kuvvettir.  
II. Bağımlı değişken cismin son hızıdır.  
III. Kontrollü değişken yer değiştirmedir.

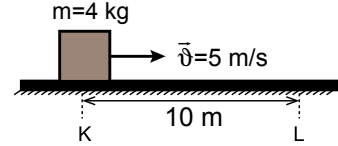
**yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız III                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

3. Aşağıdakilerden hangisi bir enerji çeşidi değildir?

- A) Işık                      B) Isı                      C) Ses  
D) Sıcaklık                      E) Elektrik

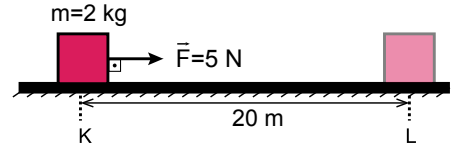
4. K noktasından 5 m/s hızla geçen 4 kg kütleli cisim sabit sürtünme kuvvetinin etkisiyle 10 m ilerdeki L noktasında duruyor.



**Buna göre cisme etki eden sürtünme kuvveti kaç N dur?**

- A) 2,5                      B) 5                      D) 10                      D) 15                      E) 25

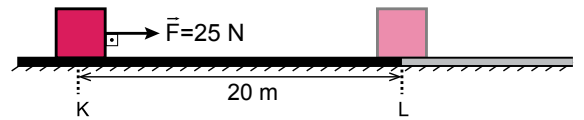
5. Sürtünmesiz zeminde durgun olan 2 kg kütleli cisim 5 N luk kuvvetle K noktasından L noktasına getiriliyor.



**KL arası mesafe 20 m olduğuna göre cismin L noktasındaki hızı kaç m/s dir?**

- A) 2,5                      B) 5                      D) 10                      D) 15                      E) 25

6. K noktasındaki durgun cisme  $F = 25$  N luk kuvvet L noktasına kadar uygulanıyor.



**KL arası sürtünmesiz, L den sonrası sürtünmeli ve sürtünme kuvveti  $F_s = 50$  N olduğuna göre cisim, L noktasını geçtikten sonra kaç metre daha ilerler?**

- A) 2,5                      B) 5                      D) 10                      D) 15                      E) 25

## Enerji – 5

7. Pil ile çalışan bir el fenerindeki enerji dönüşümleri aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) Kimyasal → Elektrik → Işık  
B) Elektrik → Kimyasal → Işık  
C) Kinetik → Elektrik → Işık  
D) Kimyasal → Kinetik → Işık  
E) Elektrik → Kinetik → Işık

8. Enerji tasarrufu için aşağıdakilerden hangisi yapıl-  
mamalıdır?

- A) Binaların dış cephesini yalıtılmak.  
B) Gün ışığında yapabilecek iş ve etkinlikleri geceye bırakmamak.  
C) Gereksiz yere çalışan cihazları kapatılmak.  
D) Trafikte mümkün olduğu kadar özel araçla seyahat etmek.  
E) Ofis ortamında kullanılan kağıt belgelerin geri dönüşümünü sağlamak.

9. Aşağıdakilerden hangisi evlerde enerji tasarrufu için uygulanacak pratik önlemlerden biri olamaz?

- A) Aydınlatma için floresan lamba kullanılmak.  
B) Buzdolabının mevsimsel ayarlarını zamanında yapılmak.  
C) Elektrikli aletleri satın alırken ucuz olmasına dikkat etilmek.  
D) Çamaşırların kiri az ise ekonomik programda yıkanılmak.  
E) Fırını toplam pişirme süresinden birkaç dakika önce kapatılmak.

10. Dünyadaki tüm enerjinin kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Petrol B) Doğalgaz C) Güneş  
D) Rüzgar E) Dalga

11. Aşağıda verilen;

- I. Jeotermal Enerji  
II. Rüzgar Enerji  
III. Nükleer Enerji

kaynaklarından hangileri yenilenebilir enerji kaynağıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III

12. Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi çevreye diğerlerine göre daha fazla zarar verir?

- A) Rüzgar Enerjisi  
B) Güneş Enerjisi  
C) Okyanus Enerjisi  
D) Fosil Yakıtlar  
E) Biyokütle Enerjisi



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....