



1. Basit makinelerin günlük hayatta hangi işlerde kullanıldığını düşünüyorsunuz? En sık karşılaştığınız basit makine örneklerini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

2. Kaldıraçlar kuvvetten veya yoldan nasıl kazanç sağlar? Kaldıraç çeşitlerini açıklayarak günlük hayattan birer örnek veriniz.

.....

.....

.....

.....

3. Sabit ve hareketli makaralar arasındaki farklar nelerdir? Hangi makara tipi kuvvetten kazanç sağlar ve neden?

.....

.....

.....

.....

4. Eğik düzlemler günlük yaşamda nerelerde kullanılır? Eğik düzlemin avantajlarını örneklerle açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

5. Vida bir tür basit makinedir. Vidanın kuvvetten nasıl kazanç sağladığını ve vida dişlerinin işlevini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

6. Çıkrık nedir? Günlük hayatta çıkrık kullandığımız araçlara örnek vererek çalışma prensibini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

7. Çark ve kasnak sistemlerinin günlük yaşamdaki kullanım alanlarını açıklayınız. Bu sistemlerin iş kolaylığı sağlamasının nedenlerini belirtiniz.

.....

.....

.....

.....

8. Makara sistemlerinin (sabit ve hareketli makaraların birlikte kullanımı) günlük hayatta hangi alanlarda tercih edildiğini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

9. Bir bileşik makine, birden fazla basit makinenin birleşiminden oluşur. Günlük hayattan bir bileşik makine örneği vererek bu makinede hangi basit makinelerin kullanıldığını belirtiniz.

.....

.....

.....

.....

10. Basit makineler işin büyüklüğünü değiştirmez. Buna rağmen günlük yaşamda işimizi nasıl kolaylaştırır? Bilimsel bir açıklama yapınız.

.....

.....

.....

.....

11. Kaldıraçlar ve eğik düzlemler, hem kuvvetten hem de yoldan kazanç sağlayabilir mi? Hangi durumlarda yalnızca birinden kazanç sağlanır? Örneklerle açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

12. Basit makinelerin avantajlarını sıralayınız. Basit makinelerin enerji korunumuna nasıl katkı sağladığını açıklayınız.

.....

.....

.....

.....