

b) 1. asansörün yükü yarıya indirildiğinde asansörün gücü ve yaptığı iş ne şekilde değişir? Açıklayınız.

c) Asansörler ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Asansörlerin yükselmesi, yukarı yönde uygulanan net kuvvetin sonucunda gerçekleşir.
- B) Asansörlerin hızlanmasını belirleyen en önemli faktör, asansöre uygulanan net kuvvetin büyüklüğüdür.
- C) İki asansör de 20. kata çıkmak için aynı miktarda enerji harcar fakat ikinci asansör birinciden daha güçlüdür.
- D) Asansörler yukarı doğru hareket ederken üzerine daha az net kuvvet uygulanan asansörün hızı azalacaktır.
- E) Asansörün yukarı hareket edebilmesi için uygulanan kuvvet, ağırlığından büyük olmalıdır.

c) Tablodaki verileri kullanarak iş ve güç arasındaki ilişkiyi gösteren matematiksel modeli yazınız.

8.



Türkiye Yüzyılı vizyonu doğrultusunda gerçekleştirilen projeler kapsamında yer alan, yerli otomobilimiz elektrikli ve otonom bir araçtır. Elektrikli araçlarla benzinli araçların göze çarpan farkları, elektrikli araçların egzoz borusunun bulunmaması ve çok daha sessiz olmasıdır. Enerji kaynağı fosil yakıtlar olan benzinli araçlar, içten yanmalı motorlarında yakıtı yakarak pistonları hareket ettirir. Elektrikli araçlar ise bataryadan sağlanan elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştürür. Benzinli ve elektrikli araçların en önemli farkı, benzinli araçlarda fren dişlerinin sıkıştırılması ile kinetik enerjiye dönüşürken, elektrikli araçlarda ise araç yavaşlarken motorun kinetik enerjisini elektrik enerjisi olarak bataryada depolar.

Buna göre

a) Metinde geçen enerji biçimleri ve bu enerji biçimlerinin özellikleri nelerdir?

b) Enerji biçimlerinin benzer ve farklı özelliklerini metinden örnek vererek açıklayınız.