

4. Teleferik, havada gerili çelik halatlar üzerinde kayarak hareket etmek suretiyle birbirinden uzak ve ulaşımı zor yerler arasında sabit hızla insan ve yük taşıyan araçtır. Türkiye'nin en uzun teleferiği 1963 yılında yapılan 9 km uzunluğundaki Bursa Uludağ teleferiğidir.

Bursa'ya kar tatiline giden Yeşim ve ailesi, Uludağ'a çıkmak için Bursa'nın Yıldırım ilçesinden telefere binerek 1634 m yüksekteki Uludağ Sarıalan Yaylası'ndaki kayak pistlerine ulaşmaktadır.

(Sürtünmeleri ihmal ediniz.)

Buna göre Yeşim'in

- a) Teleferik ile ilerlerken sahip olduğu mekanik enerji bileşenleri nelerdir?

- b) En tepeye varmasıyla potansiyel enerjisinde meydana gelen değişimi yorumlayınız.**

- c) Teleferiğe bindiği an ile en tepede teleferikten indiği an arasındaki mekanik enerji değişimini matematiksel olarak ifade ediniz.