

- 2. Vantilatör, bulunduğu ortamdaki havayı hareket ettirmek için kullanılan ve elektrik enerjisi ile çalışan bir cihazdır. Buna göre
- a) Vantilatörün çalışma sürecindeki enerji dönüşümlerini sırasıyla yazınız.

- b) Vantilatörün uzun bir süre çalışması nedeniyle oluşan enerji kaybı hangi enerji biçimlerine dönüşür?

- c) Vantilatörün çalışma sürecindeki enerji biçimlerinin benzerlik ve farklılıklarını kısaca yazınız.

Yandaki karekodu kullanarak “Grup Değerlendirme Formu”na ulaşabilirsiniz.



Mekanik Enerji: Bir cismin sahip olduğu mekanik enerji, o cismin hareketi ile kazandığı kinetik enerji ve bulunduğu konum dolayısıyla sahip olduğu potansiyel enerjinin toplamıdır. Örneğin hidroelektrik santrallerde ve barajlarda biriken suyun sahip olduğu potansiyel enerji suyun hareketi ile kinetik enerjiye dönüşür. Bu durum akarsu üzerine bir sistem kurulmasıyla da elde edilebilir. Bu sayede suyun mekanik enerjisi, türbinlerle elektrik enerjisine dönüştürülür. Görsel 2.3'teki gibi kayak yapan sporcunun mekanik enerjisi, hızı dolayısıyla sahip olduğu kinetik enerjisi ve konumu dolayısıyla sahip olduğu potansiyel enerjisinin toplamına eşittir. Çeşitli şekillerde elde edilen mekanik enerji ile iş yapılabilir ya da elektrik enerjisi üretilebilir.



▲ **Görsel 2.3:** Kayak yapan sporcu