Bulut
SPORTİF HAVACILIK KULUBÜ

Hızlar
Eğitim Ders Notu

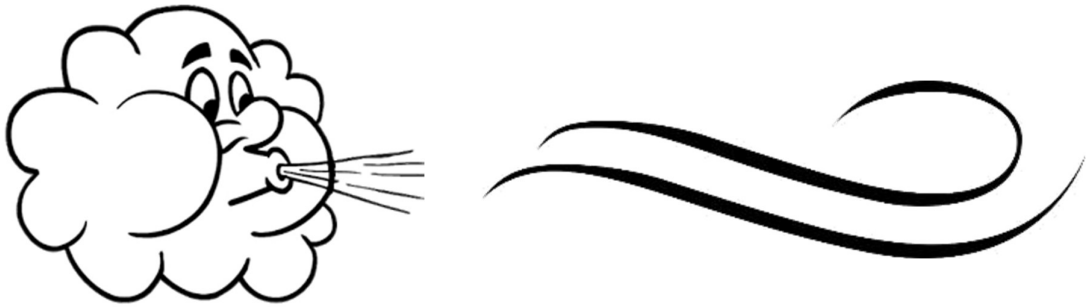
HIZLAR

Paraşüt sporunda bilmemiz gereken 3 tür hız vardır. Bunlar;

- Rüzgâr Hızı
- Yer Hızı
- Uçuş Hızıdır.

1. Rüzgâr Hızı

Havanın herhangi bir tarafa doğru hareket etmesidir. Basitçe, esen rüzgârın hızıdır.



Şekil 1. Rüzgâr Hızı

2. Yer Hızı

Paraşütün yere göre olan hızıdır. Önden, arkadan esen rüzgâra ve fren konumuna göre değişir. Varyo, GPS gibi çeşitli elektronik aletler ile yer hızımızı görebiliriz.

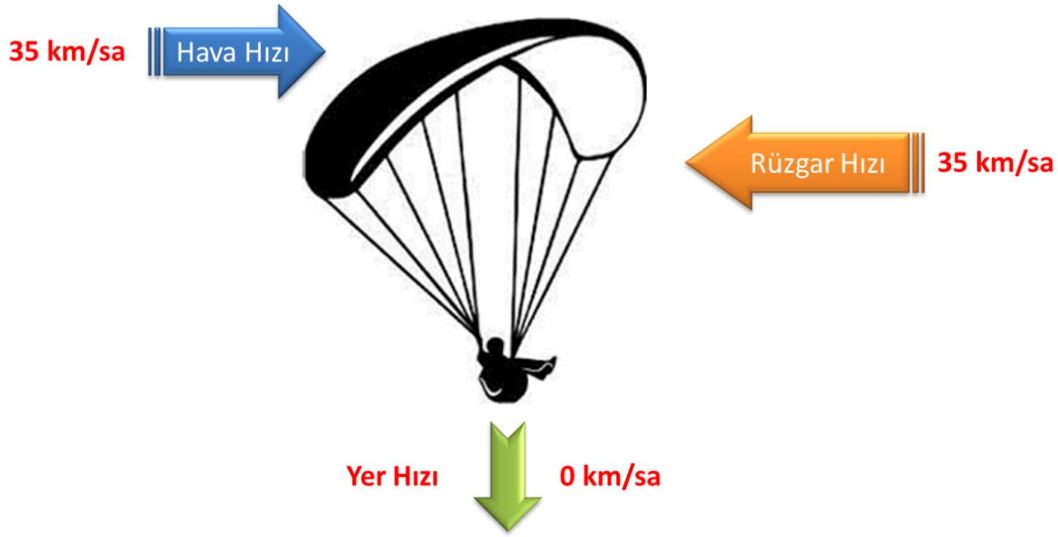
3. Hava Hızı

Hava akımının kanat yapısı üzerindeki hızıdır. Diğer bir değişle yamaç paraşütünün hava içerisindeki hızıdır. Yüzünüzde hissettiğiniz rüzgâr şiddet havanın hızıdır. Fren konumları ile değişir.

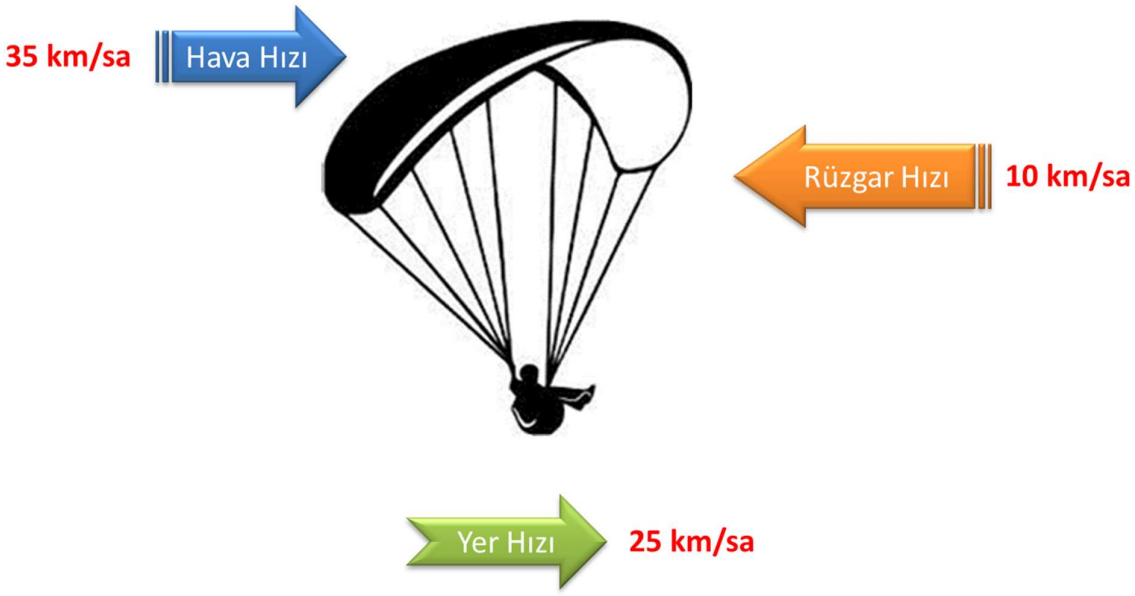
Hızların Birbirleri İle İlişkileri

Yer hızımız hava ve rüzgâr hızının bileşkesinden oluşur. Örnek vermek gerekirse;

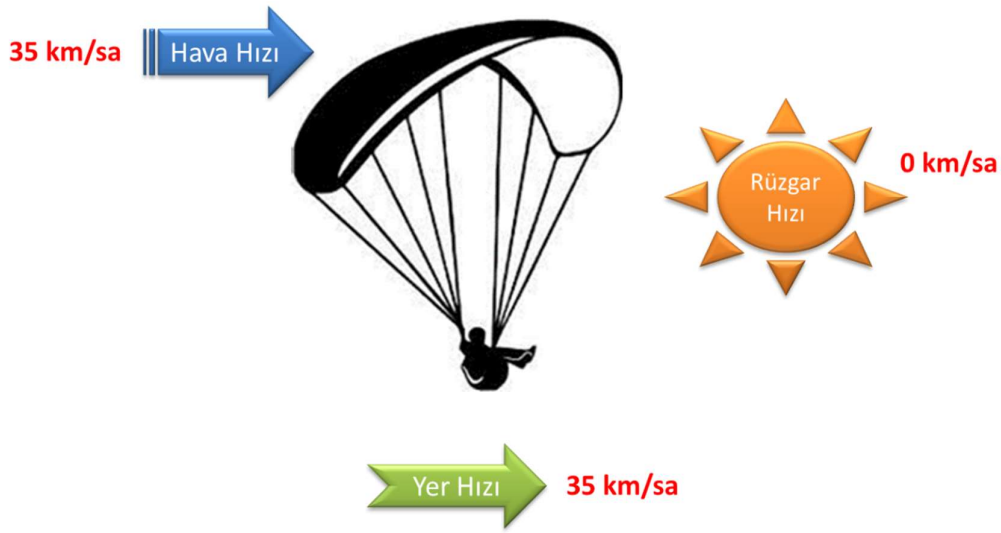
35 km/sa hava hızına sahip bir yamaç paraşütünün 35 km/sa esen karşı rüzgârda yer hızı 0 km/sa olur.



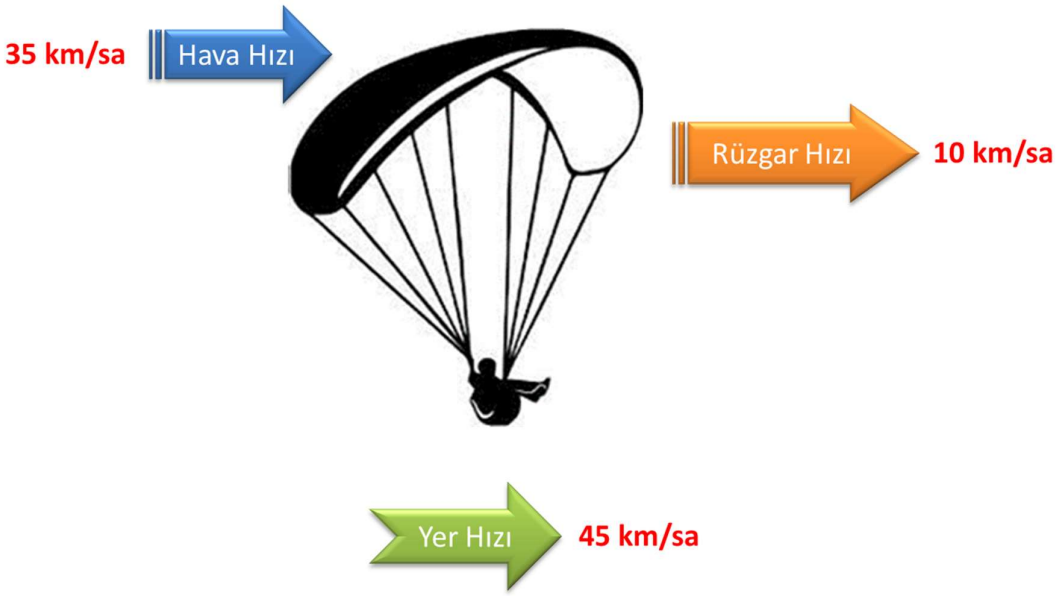
Başka bir örnek te ise 35 km/sa hava hızına sahip bir yamaç paraşütünün 10 km/sa esen karşı rüzgârda yer hızı 25 km/sa olur.



Diğer bir örnek te ise 35 km/sa hava hızına sahip bir yamaç paraşütünün rüzgârsız bir havada yer hızı 35 km/sa olacaktır.

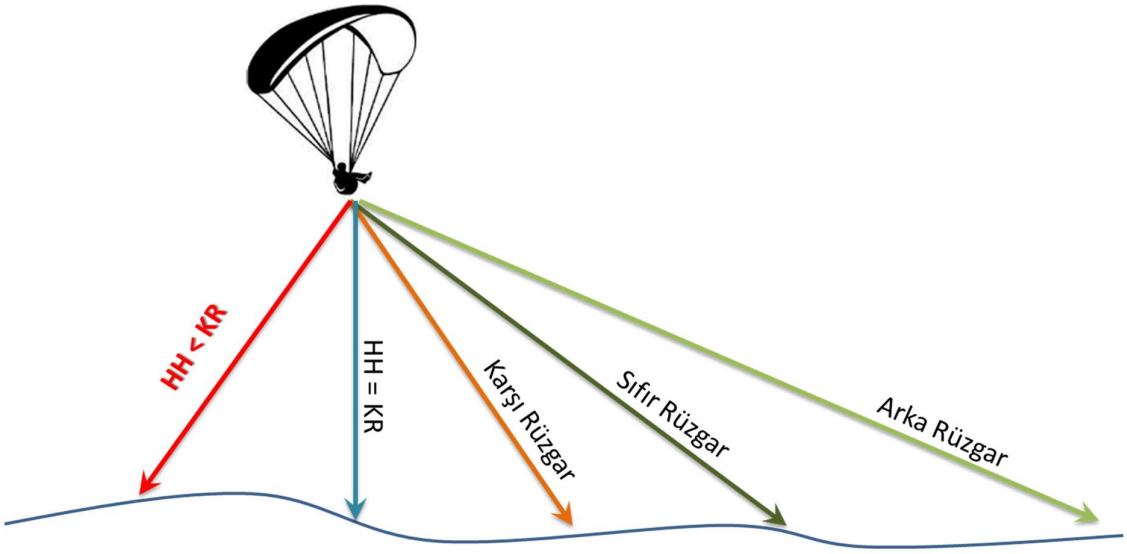


Son örnekte ise 35 km/sa hava hızına sahip bir yamaç paraşütünün 10 km/sa arka rüzgârda yer hızı 45 km/sa olur.



Rüzgârın Kanadın Süzülüşüne Etkisi

Kanadın süzülüşüne etki eden en önemli faktörlerden birisi de rüzgardır. Aşağıdaki resimde rüzgârın kanadın süzülüşüne etkisi net bir şekilde anlatılmıştır.



Şekil 2. Rüzgârın Kanadın Süzülüşüne Etkisi

(HH: Hava Hızı, KR: Karşı Rüzgâr)

Yukarıdaki şekilden de anlaşılacağı üzere;

- Karşı Rüzgâr, Hava Hızından yüksek olduğunda kanat geriye doğru sürüklenecektir.
- Hava Hızı ile Karşı Rüzgâr eşit olduğunda kanat aşağıya doğru asansör gibi dikey bir iniş yapacaktır.
- Karşı rüzgârda, sıfır rüzgârda ve arka rüzgârda kanadın süzülüşü de ciddi şekilde değişecektir.