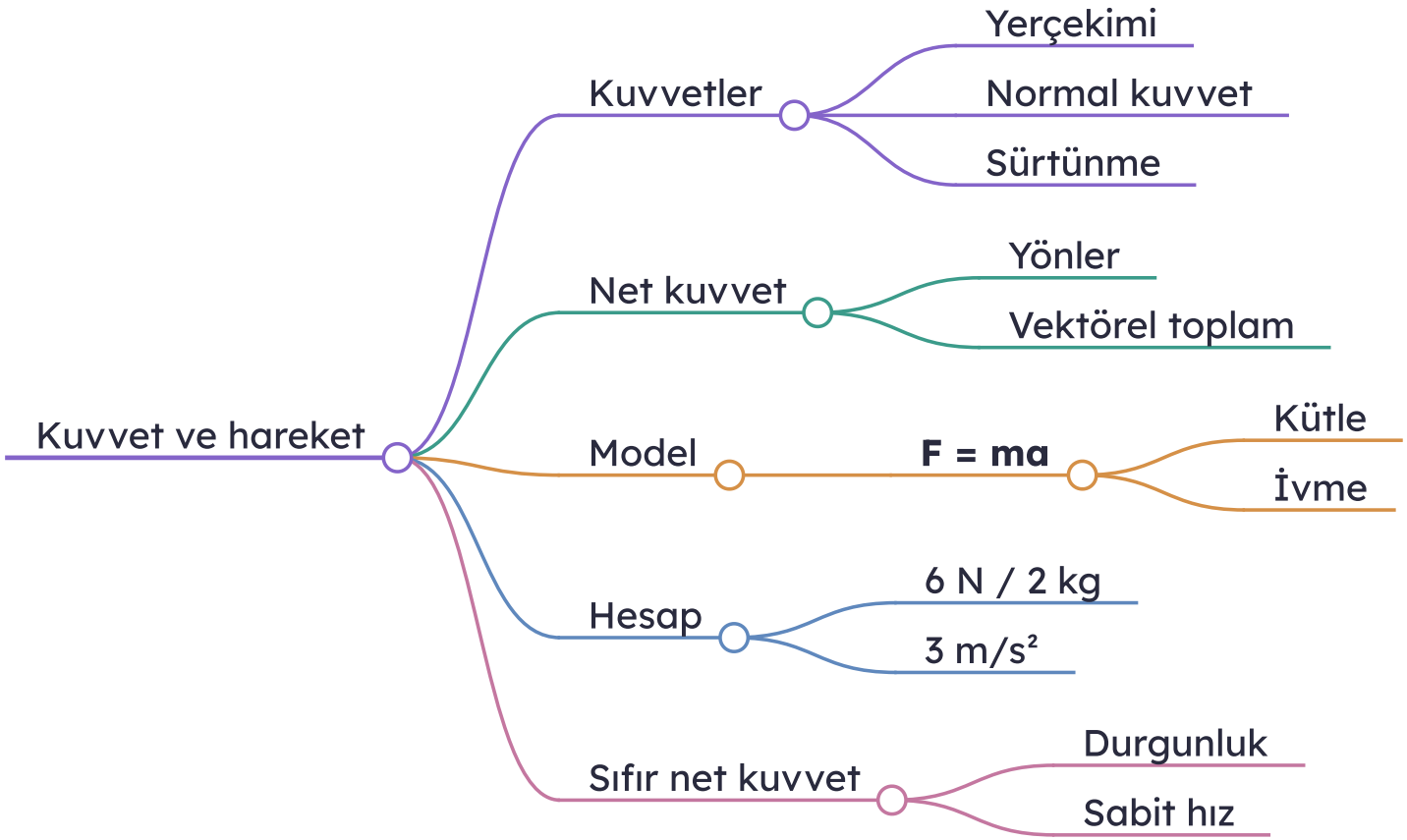
Kuvvet ve hareket

Tek bir kuvvet yerine net kuvveti inceleyin.



Her seferinde bir dal okuyun. Ayrıntıları kapatıp kendi sözlerinizle açıklayın.

Konuyu anlayın

Kuvvet hareketi değiştirebilir. F = ma modelinde ivme net kuvvete ve kütleye bağlıdır. Net kuvvet sıfırsa hız sabittir; bu hız sıfır da olabilir. Kütle ile ağırlık farklı büyüklüklerdir.

Haritanın yapısı

Hesaptan önce kuvvetleri yönleriyle gösterin.

> **Dikkat edilmesi gereken nokta**
> Sabit hızla hareketi sürdürmek için sürekli ileri yönlü net kuvvet gerekmez.

Kendiniz deneyin

2 kg kütleye etki eden net kuvvet 6 N ise ivmeyi hesaplayıp yönünü belirtin.

Yanıtlanacak iki soru

İvme kaçtır?

İvme net kuvvetin kütleye bölünmesiyle bulunur.

Net kuvvet sıfırken hareket olabilir mi?

Sıfır net kuvvet hızın değişmediği anlamına gelir.

Kaynaklar

openstax.org
https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/4-3-newtons-second-law-of-motion-concept-of-a-system

Studera.ai tarafından hazırlanan özgün çalışma. studera.ai/tr/kaynaklar/zihin-haritasi-ornekleri adresinde keşfedin.