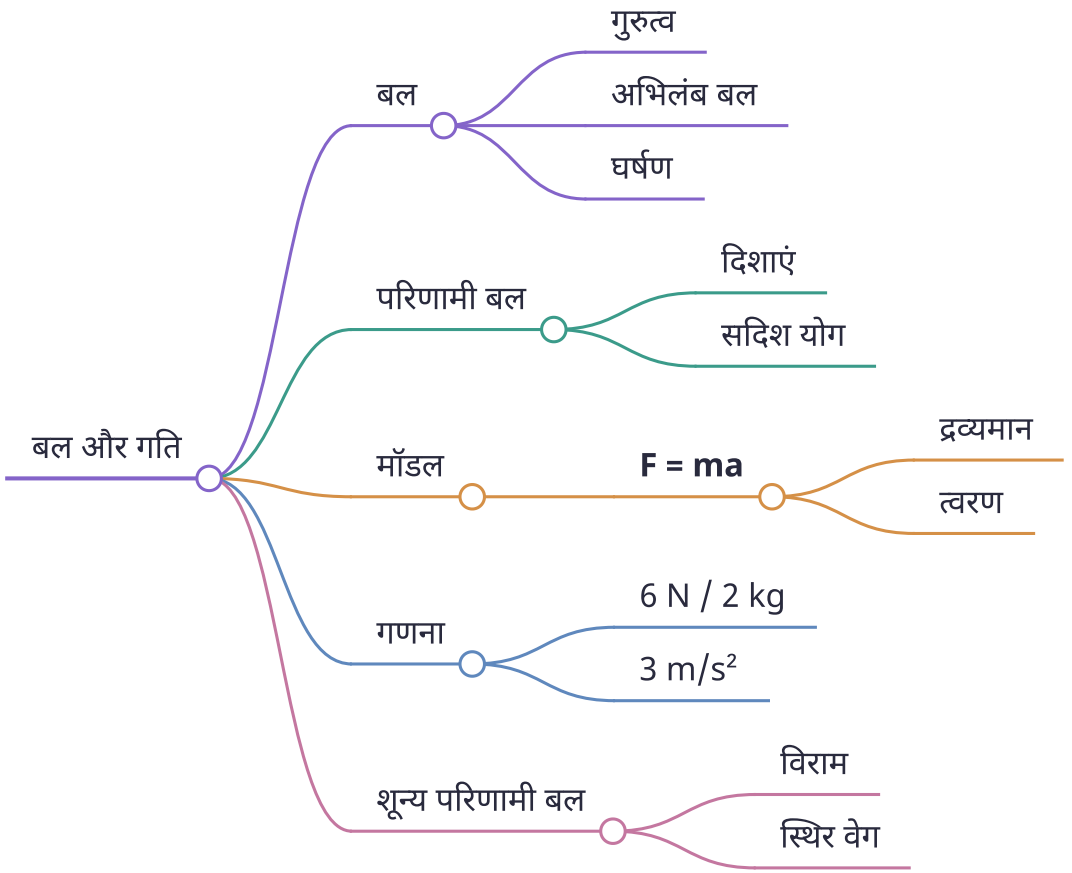
बल और गति

एक बल के बजाय परिणामी बल देखें।



एक समय में एक शाखा पढ़ें। विवरण छिपाकर उसे अपने शब्दों में समझाएँ।

विषय को समझें

बल गति बदल सकता है। F = ma मॉडल में त्वरण परिणामी बल और द्रव्यमान पर निर्भर करता है। परिणामी बल शून्य हो तो वेग स्थिर रहता है; स्थिर अवस्था भी इसमें शामिल है। द्रव्यमान और भार अलग राशियां हैं।

मानचित्र की संरचना

गणना से पहले बलों और दिशाओं का चित्र बनाएं।

> **इस बात पर ध्यान दें**
> स्थिर वेग बनाए रखने के लिए हमेशा आगे की ओर परिणामी बल जरूरी नहीं है।

खुद करके देखें

2 kg द्रव्यमान पर 6 N परिणामी बल हो तो त्वरण तथा दिशा बताएं।

सोचने के लिए दो प्रश्न

त्वरण कितना है?

परिणामी बल को द्रव्यमान से भाग देने पर त्वरण मिलता है।

शून्य परिणामी बल में गति संभव है?

शून्य परिणामी बल का अर्थ वेग में परिवर्तन नहीं होना है।

स्रोत

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

Studera.ai द्वारा तैयार उदाहरण और अभ्यास। studera.ai/hi/sansadhan/mind-map-udaharan पर मानचित्रों का उपयोग करें।