

Mecânica é o ramo da física que estuda o movimento e as forças que o afetam.

A cinemática descreve os movimentos sem considerar suas causas, enquanto a dinâmica se preocupa com as forças e suas consequências.

A estática examina corpos em equilíbrio, e as leis de Newton fornecem a base para entender a relação entre forças e movimento.

Os conceitos de energia, trabalho e potência são fundamentais para analisar sistemas físicos em movimento.