

- $\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$
- औसत चाल = $\frac{\text{कुल तय की गयी दूरी}}{\text{दूरी को तय करने में लगा समय}}$
- $\text{वेग} = \frac{\text{विस्थापन}}{\text{समय}}$
- $\text{संवेग} = \text{द्रव्यमान} \times \text{वेग}$
- $\text{त्वरण} = \frac{\text{वेग में परिवर्तन}}{\text{समयान्तराल}}$
- $\text{बल} = \text{द्रव्यमान} \times \text{त्वरण}$
- $\text{कार्य} = \text{बल} \times \text{विस्थापन}$
- $\text{शक्ति} = \frac{\text{कार्य}}{\text{समय}}$
- दाब = $\frac{\text{बल}}{\text{क्षेत्रफल}}$
- लेंस सूत्र = $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

जहाँ u = वस्तु की लेंस से दूरी, v = प्रतिबिंब की लेंस से दूरी, f = लेंस की फोकस दूरी

• दर्पण सूत्र : $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$

• $p = \frac{1}{f}$ लेंस की क्षमता = p
फोकस दूरी = $-f$

• श्रृंखलाक्रम समायोजन = $R = r_1 + r_2 + r_3 + \dots$

• समांतर क्रम समायोजन = $\frac{1}{R} = \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} + \frac{1}{r_3} + \dots$

• $V = IR$ $V =$ विभवांतर I विद्युत धारा
 $R =$ प्रतिरोध