

9º ANO

- Reconhecer e caracterizar alguns **fenômenos periódicos** naturais, conceituando **período** e **frequência**.
- Utilizar modelos para discutir e analisar um **sistema massa-mola**, sob o ponto de vista **cinemático, dinâmico e energético**.
- Caracterizar e definir **ondas, vales e cristas, amplitude e comprimento de onda, frequência e velocidade**.
- Caracterizar **ondas mecânicas e eletromagnéticas** e diferenciá-las.;
- Diferenciar **ondas transversais** de **longitudinais** e exemplificá-las.
- Relacionar velocidade de propagação com comprimento de onda e período (**Equação Fundamental da Ondulatória**).