A luz

- **Fontes de luz natural** (Sol e outras estrelas)
- **Fontes de luz artificial** (velas, lâmpadas…)

Os materiais iluminados podem ser

- **Transparentes** (deixam passar toda a luz)
  - Provocam a **dispersão** da luz (decomposição da luz branca em várias cores)
  - Provocam a **refração** da luz (mudança de direção)
- **Translúcidos** (deixam passar alguma luz)
- **Opacos** (não deixam passar a luz)
  - Produzem **sombra**
  - Provocam a **reflexão** da luz (se forem materiais polidos)

Os ímanes

- Possuem **magnetismo** (capacidade de atrair o ferro e outros matais)
- Têm sempre duas partes
  - polo sul
  - polo norte

Interação entre dois ímanes

- **Atração** (se aproximarmos dois polos diferentes: sul-norte)
- **Repulsão** (se aproximarmos dois polos iguais: sul-sul ou norte-norte)

Mecânica simples

- **Forças** (alavancas)
- **Equilíbrio** (balanças e mobiles)
- **Transmissão de movimento** (roldanas e engrenagens)
- **Elasticidade** (molas e elásticos)
- **Movimento pendular** (pêndulos)