

The book cover features a background of overlapping geometric shapes in various shades of green and yellow, set against a light blue grid. A central white rectangular box with a dark border contains the title and author's name.

A Energia e suas Transformações

Carlos José Filho

A Energia e suas Transformações



Trabalho

Energia Cinética

Energia Potencial Gravitacional

Energia Potencial Elástica

"A Natureza e suas Leis jaziam ocultas na noite. Até que Deus disse: 'Que Newton exista!' E tudo se fez luz"

A. Pope

A Energia e suas Transformações

- Aplicações Tecnológicas da Energia
- Exercícios Resolvidos
- Fórmulas
- Representação Gráfica
- Referências Bibliográficas

A maior parte da Energia que existe na Terra vem do Sol. E a energia emitida pelo sol provém das reações nucleares que ocorrem no interior dessa estrela. De acordo sua fonte, a energia recebe uma denominação correspondente, podendo ser: mecânica, elétrica, térmica, luminosa, nuclear, hidráulica, entre outras. Essas diferentes modalidades de energias são intercambiáveis, isto é, podem ser transformadas em outro, tanto por meio de processos naturais como artificialmente. O princípio da conservação de energia diz: "A energia não pode ser criada ou destruída, somente pode ser transformada de uma modalidade em outra." [Lavoisier].



