



Dados Gerais

Atividade: Sifão.

Série escolar: 1ª ou 2ª séries do Ensino Médio.

Tema da atividade: Pressão.

Assunto: A utilização do sifão para o transporte de líquidos entre recipientes.

Tempo Previsto: Uma aula de 50 ou 60 minutos.

Palavras-Chaves: Sifão, pressão atmosférica.

Conceitos envolvidos: Flúidos, pressão, força, pressão atmosférica.

Pré-requisitos: O conceito de força e o princípio da ação-reação, características dos líquidos e gases, densidade.

Objetivos

- Compreender o funcionamento do sifão.
- Compreender a influência da diferença de pressão na velocidade de escoamento.
- Compreender a influência da pressão atmosférica e da força da gravidade no funcionamento do sifão.
- Compreender porque a presença de ar na tubulação interrompe o escoamento.
- Determinar as limitações no uso do sifão.

Fique atento às condições de segurança!

Sifão – Versão 1.0

IBTF - Projeto Acessa Física - Atualizado em 07 de janeiro de 2009

Projeto Financiado pelo MEC - Ministério da Educação e Cultura e pelo MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia



- Esta obra está licenciada sob uma [Licença Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) - © 2009 – MEC e MCT