



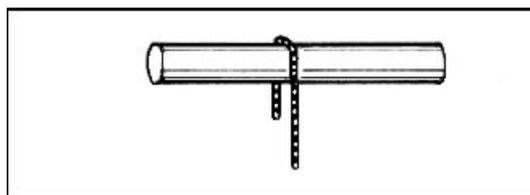
AR 4 PRESSÃO ATMOSFÉRICA - A

5 PRESSÃO ATMOSFÉRICA - B

ORIENTAÇÃO PARA O PROFESSOR

As cinco experiências sobre pressão atmosférica são feitas em duas etapas.

Objetivo	Evidenciar a pressão do ar.
Pressuposto	Experiência sobre a existência do ar. Esta experiência pode ser introdutória ao assunto (pelo menos em parte).
Diretrizes para as respostas	<ol style="list-style-type: none">1. A água não sai da seringa tampada pois a pressão atmosférica, agindo sobre a parte aberta mantém o líquido no interior da seringa. Tirando o dedo, a pressão atmosférica age sobre as duas superfícies e a água escorre. Observação: Colocamos uma pipeta do tipo da usada em laboratório, para demonstração.2. Também no sifão a pressão atmosférica mantém a água unida. Uma correntinha posta sobre um bastão pode demonstrar, numa analogia, a parte mais pesada fazendo subir a parte mais leve (Figura abaixo).



3. A seringa "estala" pois o ar penetra repentinamente em seu interior provocando ruído.
4. Os desentupidores ficam grudados pois a pressão atmosférica age na sua parte externa. Na parte interna, onde o ar se rarefez, há pressão menor. Com isso um desentupidor é comprimido contra o outro.
5. No interior do pé do gancho existe uma alavanca. Quando se abaixa o gancho esta alavanca procura afastar o plástico de base do gancho da parede. Com isso a pressão do ar entre a base e a parede fica baixa, e o ar externo comprime o gancho contra a parede.

Atenção *Providenciar uma jarra com água.*