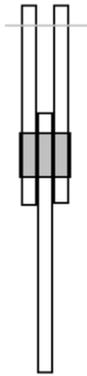
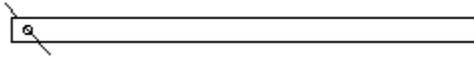
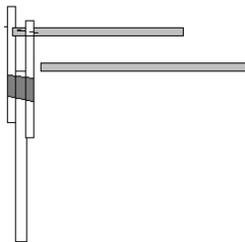


## Balança Eletrostática

1. Cortar um pedaço de aproximadamente 15cm de um canudinho de refresco e fazer um pequeno orifício em uma das extremidades, usando uma agulha. (obs.: Este orifício deve estar “folgado” para que haja menor atrito possível)



2. Fazer um suporte em forma de “U” usando canudinhos de refresco e fita adesiva. Transpassar a agulha, para sustentar o canudinho de 15cm. A agulha deve funcionar como eixo e o canudinho, como um pêndulo.



3. Eletrizar o canudinho (pêndulo) por atrito e em seguida eletrizar outro canudinho, também por atrito.
4. Aproximar cuidadosamente um canudinho do outro. Devido a força de repulsão, o pêndulo deverá subir. Manter o equilíbrio de ambos na horizontal.
5. Medir aproximadamente a distância entre os dois canudinhos.
6. Medir a massa do canudinho, para calcular o seu peso. (medir a massa de vários canudinhos na balança digital e estimar a massa do pêndulo).
7. Calcular a quantidade de carga ( $Q$ ) de cada canudinho eletrizado, supondo que ambos possuem a mesma carga.
8. Calcular a quantidade de elétrons transferidos no processo de eletrização por atrito.