

---

## PENSE E RESPONDA!

---

Talvez você já tenha visto um truque que é feito nos centros das cidades para impressionar pessoas ingênuas (e arrancar algum dinheiro delas...). Trata-se de um dispositivo apoiado no chão por um bastão seguro pelo operador. Na parte superior, geralmente muito enfeitada, existe um tubo de vidro cheio de água em cujo interior se vê um boneco. O operador diz então que o boneco “lê a sorte” das pessoas. Escolhido um voluntário, o boneco sobe e desce pelo tubo, sem razão aparente, no processo de “ler a sorte”. Como é feito este truque? Na verdade, o boneco é oco e parcialmente preenchido com ar (veja a figura). Através de um diafragma de borracha, o operador pode aumentar a pressão da água com a sua mão. Explique o movimento do boneco discriminando as forças que nele atuam.

