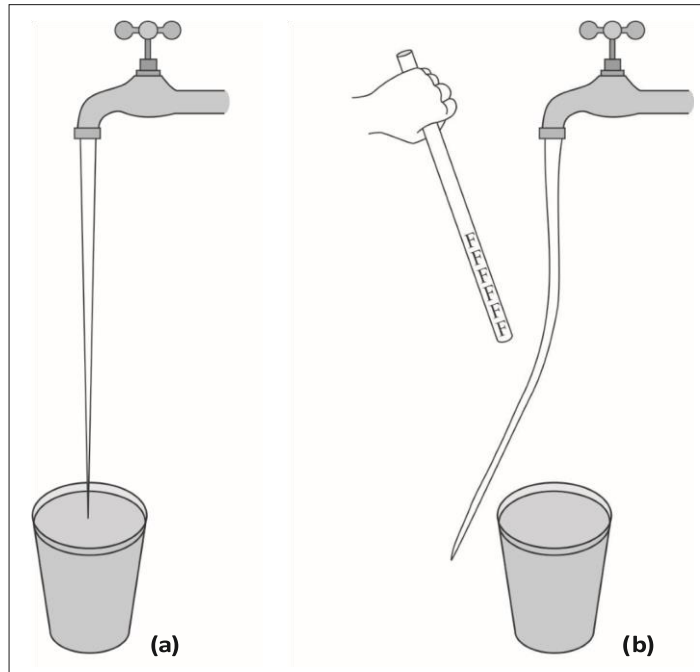


2.5 È possibile attrarre i liquidi?

Esperimento 2.8

Nell'Esperimento 2.1 abbiamo operato con oggetti solidi. Consideriamo ora l'effetto della plastica strofinata sui liquidi. Ancora una volta è meglio avvicinare la cannuccia al liquido. La cannuccia può essere neutra o può essere stata strofinata in precedenza. Dobbiamo sempre evitare che la cannuccia tocchi il liquido. Apriamo il rubinetto in modo che un sottile filo d'acqua scorra dolcemente (Figura 2.6 (a)). Portiamo una cannuccia di plastica neutra vicino al flusso e non accade nulla.

Figura 2.6. Una cannuccia strofinata attrae un flusso d'acqua.



Strofiniamo un'altra cannuccia e portiamo ora questa vicino al flusso. L'effetto è più forte vicino o lontano rispetto al rubinetto?

Annota le tue osservazioni

.

Esperimento 2.9

Qualcosa di analogo accade quando si passa una plastica strofinata vicino ad altri liquidi fatti scorrere all'identico modo, come il latte, detersivi vari, l'alcool, il kerosene, lo shampoo o l'olio vegetale da cucina. Per meglio dire, tutti questi flussi sono attratti dalla plastica strofinata, ma non sentono alcuna attrazione da parte di una cannuccia che non era stata strofinata in precedenza. Prova con alcuni di questi liquidi e in particolare con dell'olio.

Annota le tue osservazioni

Esperimento 2.10

Un esperimento analogo può essere fatto con piccole pozze d'acqua piazzate su una superficie asciutta. Quando portiamo una cannuccia neutra vicino alla goccia d'acqua, non accade niente. Invece, quando si mette una plastica strofinata vicino all'acqua, cosa osserviamo?

Prova anche con altri liquidi e annota le tue osservazioni, in particolare con quali liquidi l'effetto è più e meno evidente?

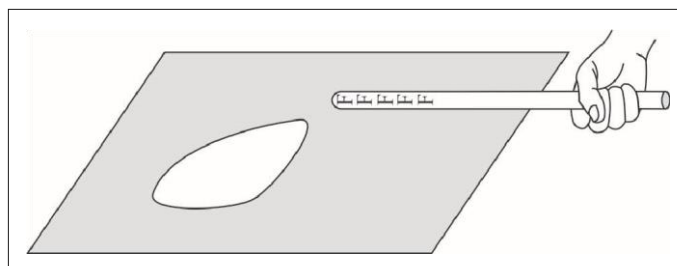


Figura 2.7: Una cannuccia strofinata attrae una goccia d'acqua.