

## 8. **FOUKNI!**

*... aneb proč se kroužek (ne)pohybuje?*

Bude-li menší kruh v malé vzdálenosti od většího, vytvoří se vlivem vzduchu proudícího z úst v mezi oběma kruhy podtlak. Vlivem rozdílu tlaků vznikne tlaková síla, která posune menší kruh směrem k většímu (tedy k ústům experimentátora).

Bude-li menší kruh dále, vliv podtlaku se neuplatní a proud vzduchu z úst experimentátora odsune menší kruh dále od většího kruhu (tj. dále od úst experimentátora).

Jaký z výše uvedených stavů nastane souvisí i se směrem, jakým se experimentátor snaží foukat, aby proud vzduchu „zasáhl“ malý kruh.

V určité mezní vzdálenosti mezi oběma kruhy může zůstat malý kruh na místě: silová působení proudícího vzduchu a vzniklého rozdílu tlaku se navzájem kompenzují.