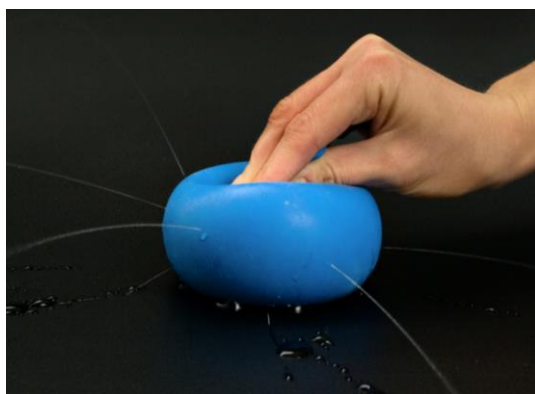


14. Prawo Pascala

1. **Przeanalizuj** opisane doświadczenie i **podkreśl** argumenty, w których powołano się na prawo Pascala.

Napełniony wodą balonik przekłuto w kilku miejscach i uciskano od góry. Strumienie wody tryskały promieniście na wszystkie strony. Im silniejszy był nacisk, tym dalej tryskała woda. Gdy uciskano balon z innej strony, skutek był taki sam. Ciecz (w tym wypadku woda) przenosi wywierane na nią z zewnątrz ciśnienie równomiernie we wszystkich kierunkach.



2. Powierzchnia tłoczka strzykawki wynosi 1 cm^2 , a powierzchnia przekroju poprzecznego wnętrza igły to $0,1 \text{ mm}^2$. **Oblicz** siłę, z jaką lekarstwo jest aplikowane, jeżeli tłoczek jest naciskany siłą 30 N .

