

1. Napelnięty 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.

Rysunek	$p_1 > p_2$	$p_1 < p_2$	$p_1 = p_2$	$F_1 > F_2$	$F_1 < F_2$	$F_1 = F_2$
A			X	X		
B			X		X	
C			X			X

3.  $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$ . Z równości ciśnień przy tłoku i przy końcówce igły wynika:

$$\frac{30 \text{ N}}{100 \text{ mm}^2} = \frac{F}{0,1 \text{ mm}^2}. \text{ Szukana siła: } F = 0,03 \text{ N}.$$