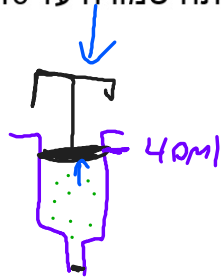
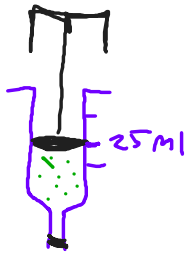


נניח שיש לנו מזרק פלסטיק כאשר הבוכנה בערך באמצע שלו. סתמנו את הפיה התחתונה של המזרק וכעת לחץ האוויר במזרק הוא 1 אטמ'. הבוכנה עומדת על השתה שמורה כי נפח האוויר במזרק כרגע הוא 25 מ"ל.

משכנו את הבוכנה כלפי מעלה עד שהגענו לשתה שמורה על 40 מ"ל.

מה לחץ האוויר במזרק כרגע ביחידות פסקל?



$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$V_1 = 25 \text{ ml} \quad V_2 = 40 \text{ ml}$$

$$P_1 = 1 \text{ atm}$$

$$P_2 = \frac{P_1 V_1}{V_2}$$

$$P_2 = \frac{1 \text{ atm} \cdot 25 \text{ ml}}{40 \text{ ml}} = 0.625 \text{ atm}$$

1 atm =	$1.01325 \cdot 10^5 \text{ Pa}$
	1.01325 bar
	760 Torr

$$p_2 = 0.625 \text{ atm}$$

$$p_2 = 0.625 \cdot 1.01325 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$

$$p_2 = 63328.125 \text{ Pa}$$