Pa=0.2 atm =>0,202.10 Pa. 1 = 0,5 atm => 0,505.10 Pa. $R = 0.3 \text{ atu} \implies 0.303 \cdot 10^{5} R_{9}$ $V_{0} = 2L \implies 2000 \text{ cm}^{3} \implies 0.002 \text{ m}^{3}$ $V_{b} = 2L \implies 2000 \text{ cm}^{3} \implies 0.002 \text{ m}^{3}$ V=6L => 6000 cm3 => 0,006 m3 n = 0.0175 mol A plicando la ecuación de estado para cada estado poderos calcular la temperatum. $T_a = P_a V_a = (0.202 10^5)(0.002) = 40.4 = 278$ N B = (0.0175)(8.31) = 0.145425 $\frac{1}{16} = \frac{1}{16} \frac{1}{16} = \frac{(0.505.10^5)(0.002)}{(0.0175)(0.31)} = \frac{101.0}{0.145425} = 69451$ $\frac{1}{100} = \frac{P_{\rm e} V_{\rm c}}{100} = \frac{(0.303 \cdot 10^{5})(0.006)}{(0.0175)(0.31)} = \frac{181.8}{0.145425} = 1250.1$ en el estado a. Mas bafa fue en el proceso ab En el proceso ab, no se realiza trobolo Coulo al trabolo os al Area bisto la curva del proceso bo, se puede calcular readignée la sura de au triangulo y un rection quo segun la figura. La bise del triangolo os 61-21 = 41 0.001 m³, La altern 0.2 atm 0 0.202 10 Pa

El area del trangolo es 1 (base) (alturo Area triangolo = (0.004) (0.202 105) Area rectangulo = (base) (altura) la altors del rectorção es de 0.3 atm 00303.10 Pa Area rectangulo = (0.004) (0.303.10) = 121.2] El trobalo total del proceso oc es de 121.2 + 40.4 = 161.6 J. seçun el primer principio de la terreodinamico. Q=W+DY 14 = Q-W = 215-161 = 545. so destinaron a la energia interna 543.