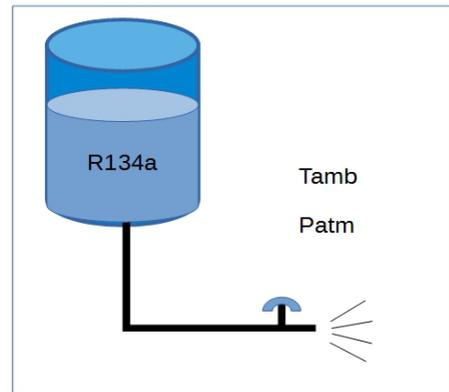


REFRIGERAÇÃO

TC - 01

Data: 10.11.2015

1. Um cilindro contém R134a líquido saturado conforme indicado na figura ao lado. Uma linha que contém um registro, inicialmente fechado, é conectada na base do cilindro. Admita que o refrigerante está em equilíbrio térmico com o meio ambiente



- Em uma manhã de inverno, avalie a Pressão no cilindro;
- Avalie a Pressão do R134a no cilindro quando o reservatório fica exposto sob o sol em uma tarde de verão;
- Determine a temperatura e o título do R134a na saída da linha quando o registro é aberto para o caso a);
- Determine a temperatura e o título do R134a na saída da linha quando o registro é aberto para o caso b);
- Para os casos c) e d) avalie a quantidade de energia que deverá ser fornecida para a evaporação da fração líquida do R134a na saída da linha.