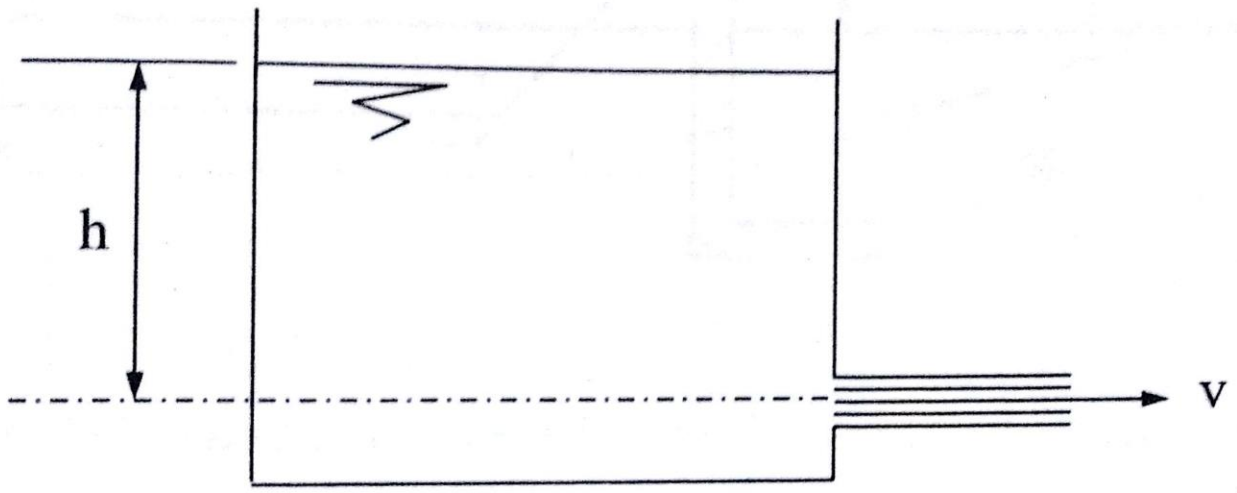
EQUAÇÃO DE BERNOULLI

EXEMPLO 2:

Determinar a velocidade do jato do líquido no orifício do tanque de grandes dimensões da figura em função de h e v. Considerar fluido ideal.



EQUAÇÃO DE BERNOULLI

EXEMPLO 3:

A pressão no ponto S do sifão da figura não deve cair abaixo de 25 kPa (abs). Desprezando as perdas, determinar:

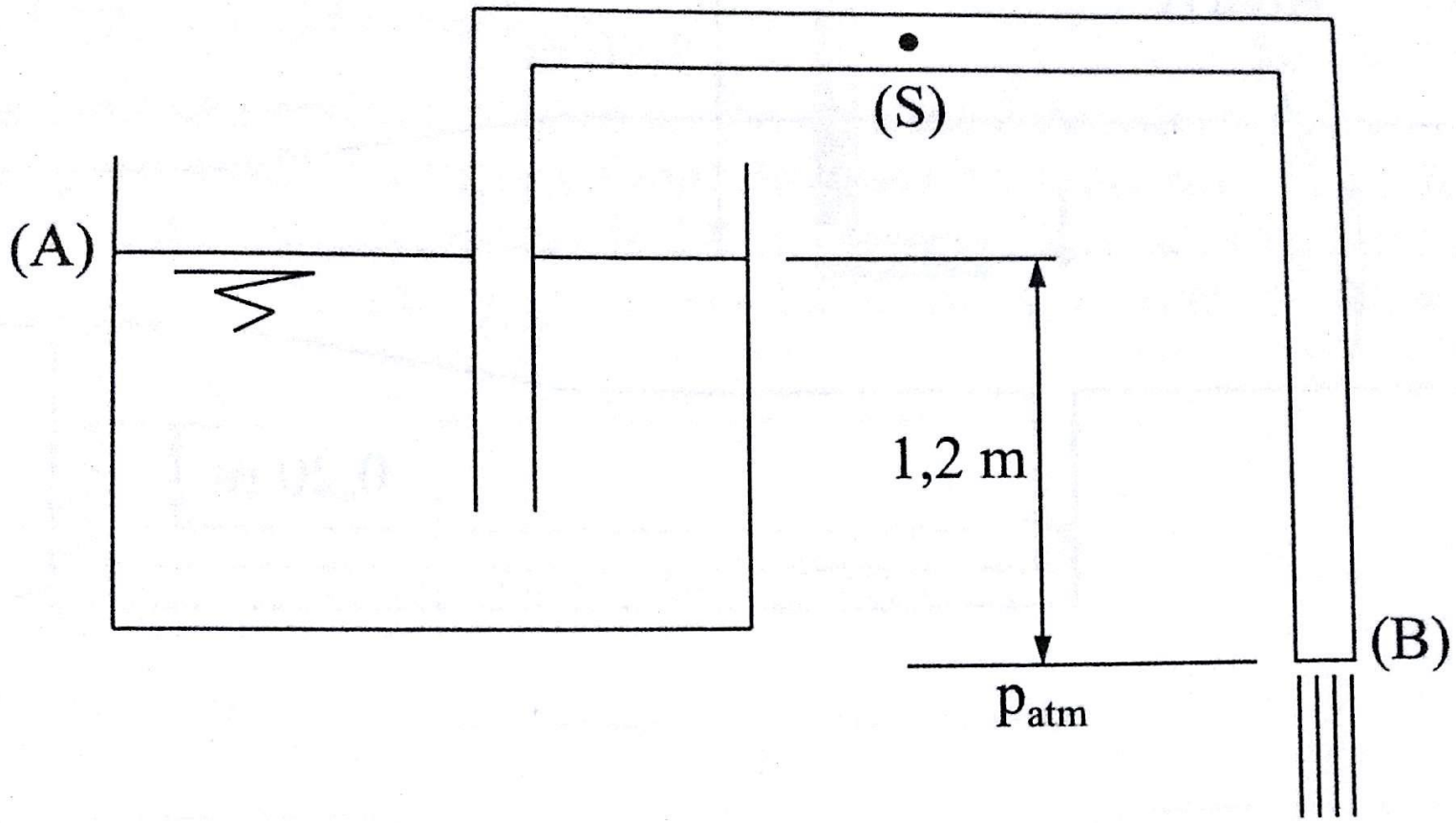
A- a velocidade do fluido;

B- a máxima altura do ponto S em relação ao ponto (A).

Dados: P_{atm} = 100 kPa ; $\gamma = 10^4$ N/m^3

EQUAÇÃO DE BERNOULLI

FIGURA DO EXEMPLO 3:



EQUAÇÃO DE BERNOULLI

EXEMPLO 4:

Quais as vazões de óleo em massa e em peso no tubo convergente da figura, para elevar uma coluna de 20 cm de óleo no ponto (0)?

Dados: desprezar as perdas; $\gamma_{óleo}$ = 8.000 N/m^3; g = 10 m/s^2

EQUAÇÃO DE BERNOULLI

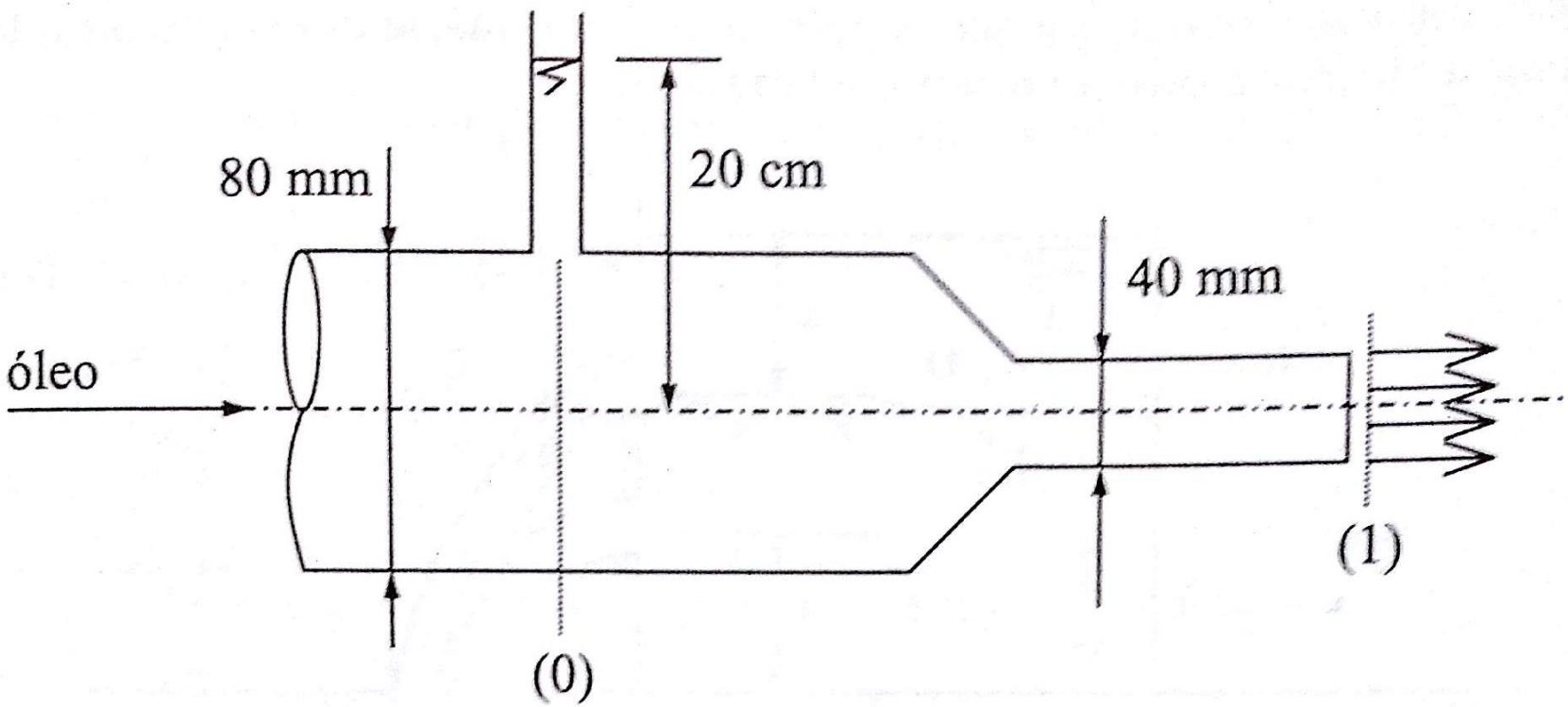



FIGURA DO EXEMPLO 4: