

3) la pression ne dépend que de g, p et h, donc le tonneau cède quel que soit le diamètre du tube.

h 
$$V = \pi r^2 h = \sqrt{\frac{1}{\pi h}}$$
 $V = \frac{1}{\pi r^2} h = \sqrt{\frac{1}{\pi r}} = \sqrt{\frac{1}{1} \times 10^{-3} \, \text{m}^3} = \sqrt{\frac{5}{1} \times 10^{-3} \, \text{m$ 

ce l'eau sur le tonneau aussi et ce dernier peut céder.