

On modélise deux pièces par un tuyau de section S et un mur par un piston situé à l'origine des abscisses, d'épaisseur e et de masse volumique μ , mobile sans frottement au voisinage de sa position d'équilibre.

Une onde incidente est émise dans la première pièce selon l'axe Ox . Déterminer l'expression des coefficients en amplitude de réflexion et transmission.