Exercice de Colle 1

Statique – Actions mécaniques

#### Claper anti –retour

Le système ci-dessous représente un clapet anti-retour. Le ressort précontraint appuie sur la bille de rayon R avec un effort .

1. Déterminer le torseur des actions de contact de l’air sur la bille, exprimé en 0.
2. En déduire la valeur de la pression de l’air permettant l’ouverture du clapet.

