

DEMARCHE D'INVESTIGATION
L'AIR EST-IL PESANT ?

« L'essentiel est invisible pour les yeux »

Antoine de Saint Exupéry

Cette phrase prise au sens propre trouve son application dans le domaine de la physique. En effet, l'air est de la matière à l'état gazeux, non visible à l'œil, pourtant sa présence à la surface de la Terre a conditionné le développement de la vie sur notre planète.

► Pour commencer : drôle de remarque ?



► Quelle est l'hypothèse de cet élève ?

► Je pense qu'il a tort / raison car

► Propose une expérience réalisable simplement pour tester l'hypothèse. On dispose d'un ballon et d'une balance.

→ J'expérimente

masse (_____) =

masse (_____) =

⇒ J'interprète : Comment a évolué la masse du ballon ? (Justifie par un calcul)

⇒ Qu'est ce que cela signifie ?
