

T.P. N° 3: L'air a-t-il une masse ?

>Objectifs: Tenter de prévoir le résultat d'une expérience en argumentant sa réponse. Déterminer si l'air a une masse.

Situation du problème:

<i>Situation initiale</i>	<i>Élément déclencheur</i>	<i>Situation finale</i>
<p>On a posé sur le plateau d'une balance une bouteille d'eau gazeuse « dégonflée », équipée d'une valve :</p> 	<p>On « gonfle » la bouteille: on la remplit d'air:</p> 	<p>On repose la bouteille, une fois « gonflée », sur la balance : Que va-t-on mesurer ?</p>  <p>A-La masse ne varie pas : la bouteille pèse aussi lourd qu'avant. B-La masse diminue : la bouteille gonflée est plus légère C-La masse augmente : la bouteille gonflée est plus lourde.</p>

1-Entourez au stylo, la réponse qui vous semble correcte, puis, **expliquez votre choix** par une phrase du type: « je pense que ... car ... ».

<p>Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique : Proposer une hypothèse argumentée.(R3)</p>	
---	--

2-Réalisez cette expérience et notez vos observations:

<p>S'informer: Saisir les informations utiles d'une observation (I1)</p>	
--	--

3-Concluez sur la validité de votre hypothèse : la réponse choisie avant l'expérience est-elle correcte ? L'air a-t-il une masse ?

<p>Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique : Interpréter un résultat pour conclure sur la validité d'une hypothèse.(R8)</p>	
---	--

