

Proposition de correction de l'exercice 28 p 32

Le but de l'exercice est de comprendre comment un ballon jouet fourni dans un magazine peut s'envoler. Le **doc. 2** présente un ballon solaire avec son enveloppe fabriquée dans une matière plastique noire capable d'absorber les rayonnements de l'énergie solaire (**doc. 3**). D'après le **doc. 4** plus la température de l'air augmente, et plus sa masse volumique diminue. Le mode d'emploi du ballon présenté **doc. 1** indique qu'il faut tout d'abord le remplir d'air puis ensuite le laisser au soleil. L'énergie solaire captée par le ballon noir va alors réchauffer l'air enfermé à l'intérieur. L'air à l'intérieur du ballon, plus chaud que l'air ambiant aura une masse volumique plus faible. Dans ce cas, le ballon sera plus léger que l'air ambiant et pourra s'envoler.

Proposition de correction de l'exercice 28 p 32

Le but de l'exercice est de comprendre comment un ballon jouet fourni dans un magazine peut s'envoler. Le **doc. 2** présente un ballon solaire avec son enveloppe fabriquée dans une matière plastique noire capable d'absorber les rayonnements de l'énergie solaire (**doc. 3**). D'après le **doc. 4** plus la température de l'air augmente, et plus sa masse volumique diminue. Le mode d'emploi du ballon présenté **doc. 1** indique qu'il faut tout d'abord le remplir d'air puis ensuite le laisser au soleil. L'énergie solaire captée par le ballon noir va alors réchauffer l'air enfermé à l'intérieur. L'air à l'intérieur du ballon, plus chaud que l'air ambiant aura une masse volumique plus faible. Dans ce cas, le ballon sera plus léger que l'air ambiant et pourra s'envoler.

Proposition de correction de l'exercice 28 p 32

Le but de l'exercice est de comprendre comment un ballon jouet fourni dans un magazine peut s'envoler. Le **doc. 2** présente un ballon solaire avec son enveloppe fabriquée dans une matière plastique noire capable d'absorber les rayonnements de l'énergie solaire (**doc. 3**). D'après le **doc. 4** plus la température de l'air augmente, et plus sa masse volumique diminue. Le mode d'emploi du ballon présenté **doc. 1** indique qu'il faut tout d'abord le remplir d'air puis ensuite le laisser au soleil. L'énergie solaire captée par le ballon noir va alors réchauffer l'air enfermé à l'intérieur. L'air à l'intérieur du ballon, plus chaud que l'air ambiant aura une masse volumique plus faible. Dans ce cas, le ballon sera plus léger que l'air ambiant et pourra s'envoler.