

Exercice : pression atmosphérique et altitude

Emilie a acheté une nouvelle montre qui donne notamment l'altitude et la pression atmosphérique. En lisant la notice, Emilie s'aperçoit que sa montre ne contient qu'un seul capteur pour les deux mesures : c'est un baromètre qui mesure la pression atmosphérique. Pour l'essayer, elle décide de grimper en haut du chapeau de gendarme. Voici les données qu'elle relève au cours de son ascension :



Altitude (en mètres)	Pression atmosphérique (en hectoPascals)
1440	1005
1690	974
1845	954
2011	934
2356	891
2682	850

1. Quelle est la pression atmosphérique à 1440 m d'altitude ?

.....

2. Quelle est la pression atmosphérique à 2011 m d'altitude ?

.....

3. Si on passe de 1440 m à 2682 m d'altitude, comment varie la pression atmosphérique ?

.....

4. D'après vous, comment un altimètre peut-il mesurer l'altitude ?

.....

.....