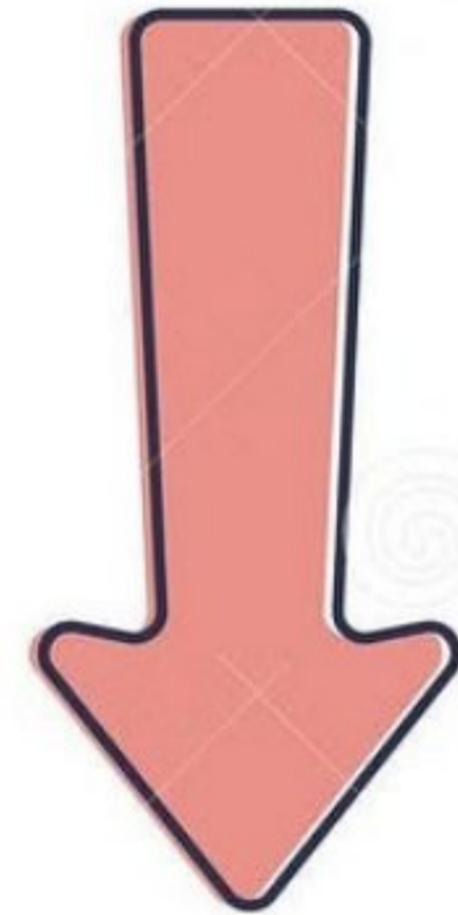


ATMOSPHERIC PRESSURE

LOWER PRESSURE



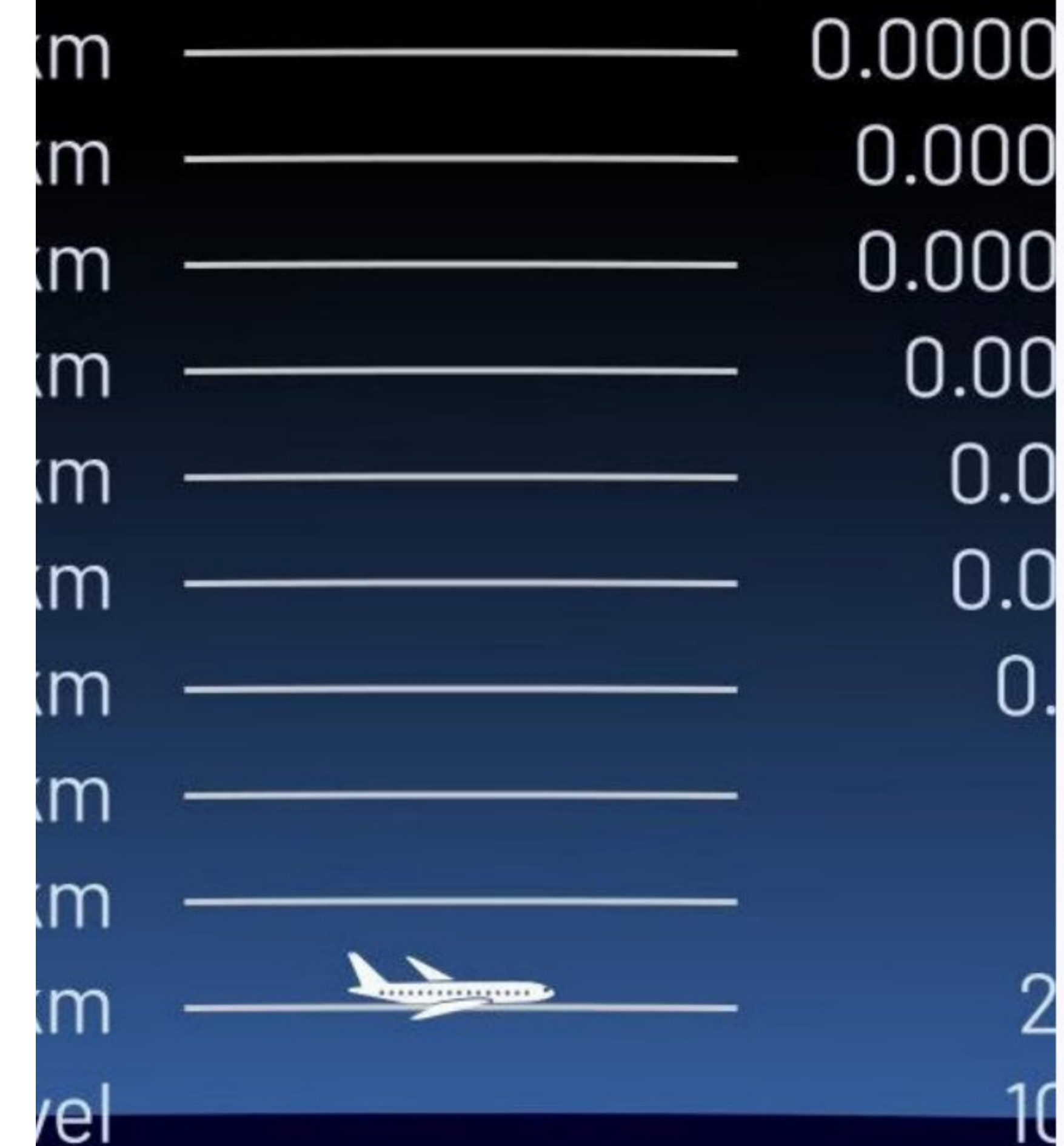
HIGHER PRESSURE

Presión Atmosférica

La presión atmosférica es el peso del aire sobre la superficie terrestre.

M by Maria Jimenez

Pressure decreases as altitude increases. There is a sharp drop in pressure when



assert it is impossible for the
meet the vacuum of space
y, pressure changes gradual
e drop between the atmos

arth.ws/atmospher
nking Flat Earth Misc

Importancia de la Presión Atmosférica

1 Vital para la Vida
Permite la existencia y supervivencia de seres vivos.

2 Clima y Meteorología
Influye en la formación de patrones climáticos y fenómenos atmosféricos.

3 Navegación Aérea
Es fundamental para los pilotos y control del tráfico aéreo.

Variación Altitudinal



Cambios de Presión

La presión disminuye a mayor altitud.



Efectos en Vuelos

Relevante para aviación y viajes aéreos.

Variación Temporal

Cambios Diarios

Interacción con el ciclo del día y la noche.

Las variaciones son más evidentes en la superficie terrestre.

Cambios Anuales

Relación con estaciones y cambios climáticos estacionales.

Instrumentos de Medición

Barómetro

Para Presión Absoluta

Manómetro

Para Presión Relativa

Patrones de Alta y Baja Presión

Alta Presión	Descenso de Aire
Baja Presión	Ascenso de Aire

Altitude

15
10

Mean Everest base camp (29,000 ft)
250 mmHg (PO_2 53 mmHg)

Presión Atmosférica y Altitud Geopotencial

1

Altitud Geopotencial

Determinada por la gravedad y la variación de la presión.

2

Influencia en Climas

Impacta la distribución térmica y la circulación atmosférica.

Aplicaciones en Meteorología

1

Mapas Isobáricos

Utilizados para predecir patrones climáticos y tormentas.

2

Centro de Bajas Presiones

Asociado con mal tiempo y frentes atmosféricos.

3

Centro de Altas Presiones

Relacionado con tiempo estable y condiciones despejadas.



Fenómenos Relacionados

Vientos

Generados por diferencias en la presión atmosférica.

Ciclones y Anticiclones

Originados por variaciones de presión a gran escala.

Marejadas Meteorológicas

Provocadas por cambios en la presión sobre el agua.

