



Apellidos:

Nombre:

NP:

1. Sobre un mar en calma situado a 42° de latitud Norte, de anchura y longitud indefinidas, empieza a soplar un viento perpendicular a la costa producido por una borrasca cuyas isobaras son rectilíneas y cuyo gradiente de presiones es, en la atmósfera libre, de 18 mbar cada 400 Km. Determinar el viento a cota 19.5 m.
2. En un punto de Latitud de 41° el campo de presiones tiene un gradiente transversal de 1 mbar cada 50 Km. Determinar la velocidad del viento a cota 10.

Datos Adicionales:

$$u_{19,5} = 1,10 \cdot u_{10} \quad (1)$$

$$u_{10} = \frac{2}{3} u_g \quad (2)$$

SOLUCIÓN:

1. $u_{19,5} \approx 27,57 \frac{m}{s}$
2. $u_{10} \approx 11,37 \frac{m}{s}$