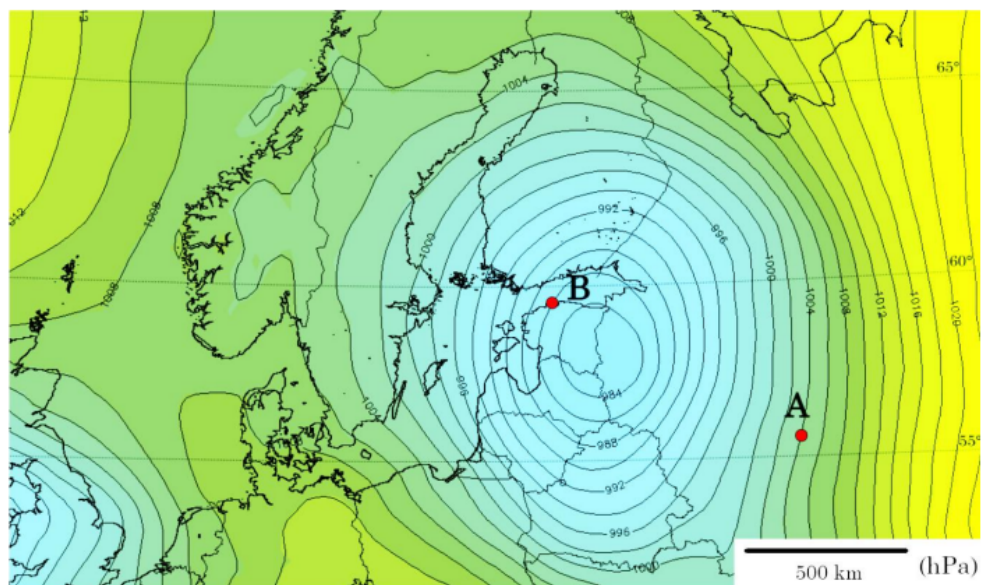




На карте ниже изображены изобары (для одной и той же высоты, примерно на уровне моря). Считайте, что диаграмма изобар стационарна (медленно меняется во времени).



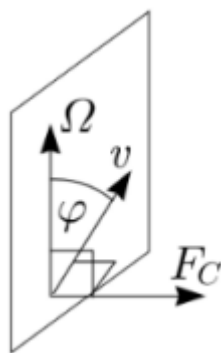
A1 ^{1.00} Схематично изобразите направление ветра в точках A и B .

A2 ^{2.00} Оцените скорость ветра v_A в точке A . Считайте изобары прямыми в районе этой точки. Плотность воздуха $\rho = 1.23 \text{ кг/м}^3$.

A3 ^{3.00} Оцените скорость ветра v_B в точке B .

Примечание: Когда тело массы m (например, слой воздуха) движется со скоростью v во вращающейся системе отсчета (вращается с угловой скоростью Ω), на него действует некая фиктивная сила, которая называется силой Кориолиса:

$$F_C = 2m\Omega v \sin \varphi$$



Т

Механика

Векторы

Динамика

2019

Сборы XY

X

Вращательное движение

Сила Кориолиса