



ПОТО́К

ПОТО́К векторного поля, одно из понятий [векторного исчисления](#). П. векторного поля a через поверхность S выражается с точностью до знака поверхностным интегралом $\iint a \cdot n$ где $a=(a_x, a_y, a_z)$ и n – единичный вектор нормали к поверхности S (предполагается, что изменение вектора n по поверхности S непрерывно). Для поля скоростей частиц жидкости П. равен количеству жидкости, протекающей за единицу времени через поверхность S .

Loading [MathJax]/jax/element/mml/optable/MathOperators.js