

12.3 Pytania do Wykładu

1. Podać definicję pola skalarnego, wektorowego, potencjału skalarnego pola wektorowego, gradientu, pola bezźródłowego, pola bezwirowego.
2. Podać zapis gradientu, dywergencji rotacji za pomocą operatora Hamiltona.
3. Podać definicję i sens geometryczny pochodnej kierunkowej oraz wzór ułatwiający jej obliczenie.
4. Dlaczego wektor kierunkowy pochodnej musi być o długości 1?
5. W jakim kierunku szybkość zmian funkcji jest największa?