

Co to jest tensor? Czysto uogólnienie tego pojęcia, np. tensor momentu bezwładności, tensor ~~prężności~~ <sup>prężalności</sup> dielektrycznej (czy magnetycznej) i in. Otwórzenie "tensor" uogólnia się w odniesieniu do macierzy spełniających pewne warunki transformacji między układami odniesienia, np. drotów. Nie każda macierz jest tensorem, podobnie jak nie każda np. trójka liczb jest wektorem.

## WYZNACZNIK MACIERZY 14.04.2020

Rozważamy macierze kwadratowe  $n \times n$  w przypadku  $n \leq 4$  lub tensorów teorii przewaliamy dla przypadku ogólnego.

Macierz  $A$  zapisujemy w postaci:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & & \vdots \\ \vdots & \vdots & \vdots & & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & & \vdots \end{pmatrix}$$

← wiersz

↑ kolumna