

Prof. dr hab. Janusz Wolny
Katedra Fizyki Materii Skondensowanej
Wydział Fizyki I Informatyki Stosowanej

Tytuł: Dynamika relatywistyczna dla układów o zmiennej masie.

Rezygnując z postulatu o stałości prędkości światła w próżni musimy go zastąpić innym, równie fundamentalny postulatem jak ten z STW. Jednym z możliwych wyborów, i to bardzo dobrze udokumentowanym eksperymentalnie, jest postulat o równoważności masy i energii. Spróbujmy zatem zamienić postulat stałości prędkości światła na równoważność masy i energii, rezygnując zarazem z opisu w czterowymiarowej czasoprzestrzeni, oraz przechodząc do opisu układów o zmiennej masie.