Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazm

Particle-in-Cel

Kod w Pythonie

Implementacja i analiza wydajności programu do symulacji Particle-in-Cell w języku Python

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Politechnika Warszawska

TODO stycznia 2018

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła Czym jest fizyka plazmy?

wew

Fizyka plazmy

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazm

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie lol

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazn

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie

Pętla obliczeniowa

Fizyka plazm

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie

Interpolacja pól

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazn

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pvthonie

Poruszenie cząstkami

Fizyka plazn

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie

Depozycja prądu i ładunku

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazn

Algorytmy Particle-in-Cell

Kod w Pythonie

"Poruszenie polami" - równania Maxwella

Dominik Stańczak, dr Sławomir Jabłoński, dr inż. Daniel Kikoła

Fizyka plazmy

Algorytmy Particle-in-Cell

Pythonie

Wybrane rozwiązania