

Otázky k tématu pohyb částic

1. Vysvětlete $E \times B$ drift. Jaké další drifty znáte?
2. Co to znamená, když je invariant adiabatický?
3. Vysvětlete princip magnetického zrcadla.
4. Co je to únikový kužel?
5. Kdy se magnetický moment částice nezachovává?
6. Jaké znáte adiabatické invarianty?
7. Co je to ponderomotorická síla a proč vzniká?
8. Jak ponderomotorická síla závisí na hmotnosti částice a na velikosti amplitudy elektrického pole.

Questions on the topic of particle motion

1. Explain $E \times B$ drift. What other drifts do you know?
2. What does it mean, when an invariant is adiabatic?
3. Explain the principle of magnetic mirror.
4. What is the loss cone?
5. When is the magnetic moment of a particle not conserved?
6. What other adiabatic invariants do you know?
7. What is ponderomotive force and why does it appear?
8. How does ponderomotive force depend on particle mass and electric field amplitude?