

## Úvod

- 1) Plazma je kvazineutrální systém. Co to znamená? Na jakých vzdálenostech se tato vlastnost projevuje?
- 2) Debyovo stínění. Proč vzniká? Jak vypadá potenciál statického náboje v plazmatu?
- 3) Jaký je rozdíl mezi statickým a dynamickým stíněním?
- 4) Co je plazmový parametr?
- 5) Co znamená pojem kolektivní interakce? Na jakých vzdálenostech se projevuje?
- 6) Čím je charakterizována síla interakce?
- 7) Které frekvence se užívají pro odhad síly kolektivní a binární interakce?
- 8) Co je to parametr vázanosti? Je ideální plazma slabě nebo silně vázaná?

## Introduction

- 1) Plasma is a quasineutral system. What does it mean? At what distances does this attribute manifest itself?
- 2) Debye screening. Why does it occur? What is the potential of static charge in plasma?
- 3) What is the difference between static and dynamic screening?
- 4) What is the plasma parameter?
- 5) What does "collective interaction" mean? At what distances does it show?
- 6) What characterizes the strength of interaction?
- 7) Which frequencies are used for strength estimation of collective and binary interaction?
- 8) What is the coupling parameter? Is ideal plasma weakly or strongly coupled?