

Versão	Nome	Turma	Prof.
000			Matheus J S Matos

Primeira Lista de Exercícios

Física do Estado Sólido - FIS822

Todas as respostas devem ser justificadas, discutindo o conceito físico no problema. Não será tolerado cópias dos livros (plágio) ou soluções da internet. Deixe explícito todas as passagens matemáticas dos problemas.

1 Resolva as questões indicadas nos livros a seguir:

- Ashcroft/Mermin, Solid State Physics, Problema 1, Cap. 4.
- Ashcroft/Mermin, Solid State Physics, Problema 4, Cap. 4.
- Kittel, Introduction to Solid State Physics 7th edition, Problema 2, Cap. 2
- Ashcroft/Mermin, Solid State Physics, Problema 5, Cap. 4.
- Ashcroft/Mermin, Solid State Physics, Problema 2, Cap. 5.
- Kittel, Introduction to Solid State Physics 7th edition, Problema 1, Cap. 2
- Kittel, Introduction to Solid State Physics 7th edition, Problema 3, Cap. 2
- Kittel, Introduction to Solid State Physics 7th edition, Problema 5, Cap. 2
- Kittel, Introduction to Solid State Physics 7th edition, Problema 6, Cap. 2

2 Formulário:

$$P = -\frac{\partial U}{\partial V}, B = -V \frac{\partial P}{\partial V}$$

Alguns Exercícios foram extraídos do Curso de Física da Matéria Condensada do Professor Rodrigo Capaz.
<https://www.if.ufrj.br/~capaz/fmc/fmc-19-2.pdf>