

## Lista de exercícios para P2 Eletromagnetismo

### Aula 11

Exercícios: 5.8, 5.9 e 5.13 **DJG 3 edição**

Desafios: 5.11 e 5.21 **DJG 3 edição**

### Aula 12 Exercícios: 5.3 e 5.4 **DJG 3 edição**

Uma partícula de massa  $m$  e carga  $q$  executa um movimento circular uniforme, no plano  $yz$ , com velocidade  $v$ , devido a um campo magnético  $B$  na direção  $x$ . Um campo elétrico  $E$ , paralelo a  $B$ , é ativado. Considere  $X_n$  as posições em que a partícula estará ao fim de  $n$  voltas em seu movimento circular. Qual é a variação entre  $X_{n+1}$  e  $X_n$  para  $n$  um número natural qualquer?

### Aula 13 Exercícios: 5.5 e 5.6 **DJG 3 edição**

### Aula 14 Exercícios: 5.23 5.36 **DJG 3 edição**

Desafio: 5.29 **DJG 3 edição**

### Aula 15

Exercícios: 7.16, 7.17, 7.21 **DJG 3 edição** e 19.1 **KDM**

O que muda se resolvermos o problema 7.17b sob o referencial do solenoide?

Explique o vídeo em anexo, considerando que o objeto prateado é um ímã e que o objeto de cor bronze é um bom condutor.

### Aula 16

Exercícios: 6.1, 6.8, 6.14 e 6.16 **DJG 3 edição**

Desafio: 6.10 **DJG 3 edição**

### Aula 17

Exercícios: 7.22, 7.26, 7.28 e 7.29 **DJG 3 edição**

### Aula 18

Exercícios: 10.3, 10.5, 10.6 **DJG 3 edição**

### Aula 19

Exercícios: 8.1, 10.2 **DJG 3 edição**