

2º bimestre

Gráficos. Gráficos do MU e do MUV

No item 2 deste capítulo analisamos os gráficos de algumas funções frequentes em Física: função constante, função do 1º grau e função do 2º grau, aplicando-as ao estudo do MU e do MUV. Nos itens 3 e 4 apresentamos as propriedades que podem ser extraídas desses gráficos.

Embora extenso, este capítulo é de grande importância, pois será utilizado em várias partes da Física, além de permitir uma revisão dos capítulos anteriores. Entretanto, caso não disponha de um número de aulas suficiente, o professor poderá, ao estudar o MU (capítulo 3) e o MUV (capítulo 4), apresentar de modo sucinto os gráficos $s \times t$, $v \times t$ e $a \times t$ (itens 5 e 6.4), enunciando suas principais propriedades.

Os exercícios resolvidos R.40, R.41, R.42 e os exercícios propostos correspondentes (P.109 a P.112) ajudam a consolidar os conceitos apresentados no estudo dos gráficos do MU. Os exercícios R.43 a R.48 e P.113 a P.120 sedimentam os conceitos estudados nos gráficos do MUV. Pode-se aprofundar ainda mais o estudo deste capítulo resolvendo os exercícios propostos de recapitulação (P.121 a P.128) e os testes propostos (T.94 a T.114). Evidentemente grande parte desses exercícios poderão ser transformados em tarefa de casa.

Apresentamos também uma série de exercícios especiais que em geral relacionam o conteúdo deste capítulo com o de outros e, em alguns casos, ampliam certos conceitos. É o caso dos exercícios R.50, P.130 e T.119.

Recomendamos também a leitura proposta na p. 109, que analisa outras representações gráficas, como o gráfico de colunas e o de setores, por exemplo. Em teste sua leitura, apresentamos vários exercícios do ENEM.