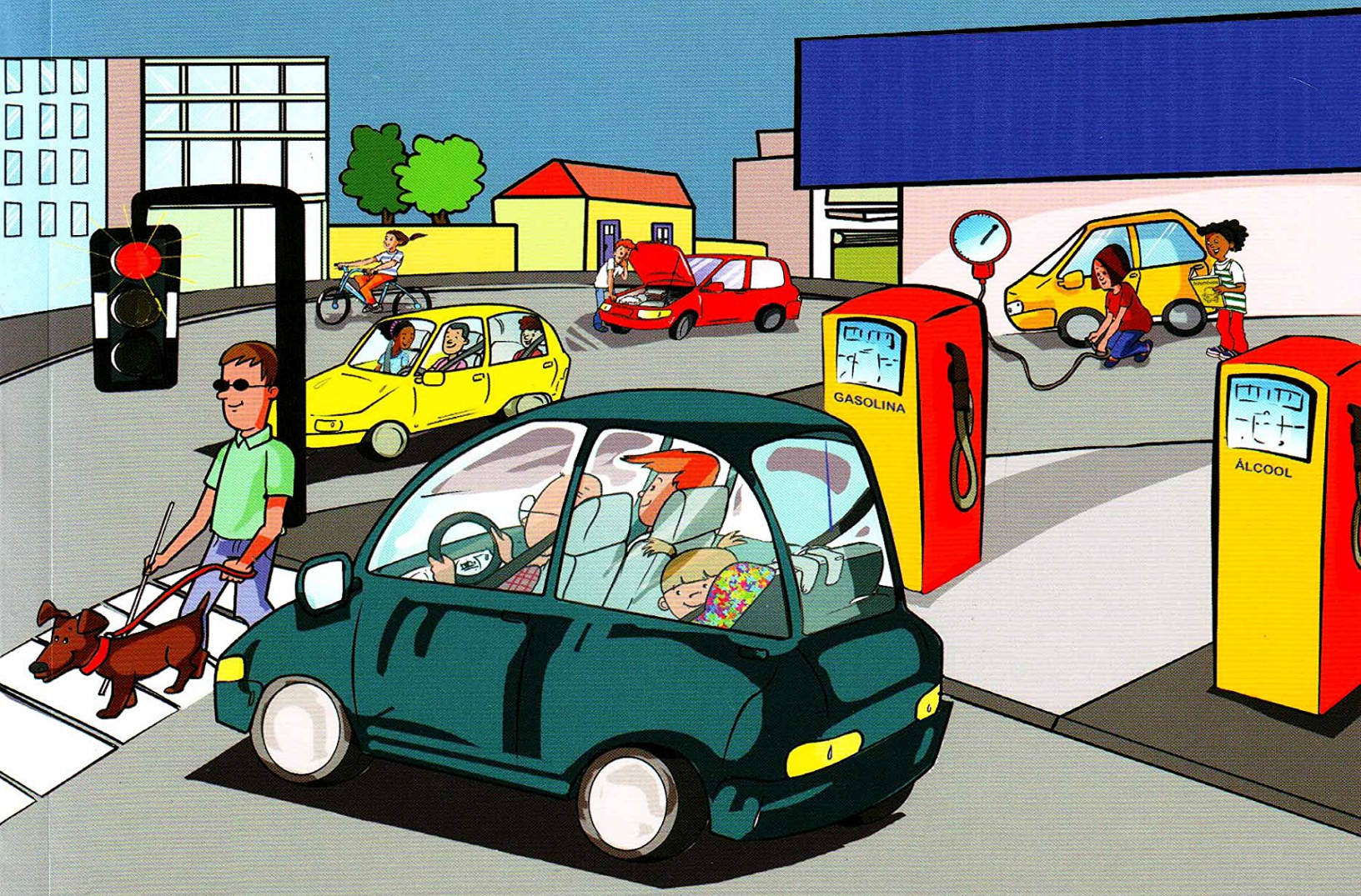
Regina Pinto de Carvalho
Juan Carlos Horta Gutiérrez

O AUTOMÓVEL NA VISÃO DA FÍSICA

LEITURAS COMPLEMENTARES PARA O ENSINO MÉDIO



autêntica

Resumo de O Automóvel na Visão da Física

“Sem a Física, o automóvel não poderia funcionar” – essa frase, de um internauta professor de Física, reflete bem o pensamento de Regina Pinto de Carvalho e Juan Carlos Horta, autores deste livro, que apresenta ao leitor pontos interessantes sobre o funcionamento do automóvel e sua relação com os conceitos de Física discutidos no ensino médio.

Além de descrever as funções e especificidades do motor, do chassi e da carroceria, os autores relacionam os conceitos da Física ao funcionamento do automóvel de forma objetiva e didática, propondo uma leitura agradável para alunos e professores.

O livro revela também como funcionam os equipamentos de segurança e conforto dos veículos, as novas tecnologias, já em uso ou empregadas futuramente nos projetos de automóveis, e os equipamentos de prevenção de acidentes de trânsito, além de propor atividades experimentais que, usando material de fácil obtenção, ilustram os conceitos de Física em que se baseiam os diversos componentes automotivos.

Com a ajuda de especialistas, os autores adequaram as ilustrações deste livro para que elas se tornassem legíveis aos daltônicos, que correspondem a uma parcela considerável da população e que não é contemplada com quase nenhum tipo de política pública que facilite seu aprendizado escolar ou mesmo sua vida em sociedade.

Este livro oferece subsídios ao professor de Física dentro de sala de aula, por meio da utilização dos diversos textos aqui presentes como complementação de suas aulas de Física, contextualizando os conceitos ensinados no funcionamento do automóvel, que faz parte da vida diária de seus alunos.

A obra desperta a curiosidade de leitores interessados em aprender Física de uma maneira mais leve e divertida. Nunca se deve ter medo da Física.

Quando se faz experiências, tudo fica mais interessante.

Marciano, estudante de licenciatura em Física A atividade sobre cargas líquidas ou sólidas em veículos me chamou a atenção, pois meu pai é caminhoneiro. Wflander, estudante de licenciatura em Física O texto nos dá uma nova visão sobre como é feito um automóvel.

José Florentino, professor de Geografia Acho essa iniciativa muito interessante, para que as pessoas compreendam a relação das coisas tecnológicas com as científicas. Professor Paulo Cetlin, da Escola de Engenharia da UFMG Com experiências simples é possível entender diversos pontos da Física que antes pareciam complexos.

Josiane, estudante de licenciatura em Física Este livro pode servir como porta de entrada do interesse das pessoas pela Física. Wilker, estudante de licenciatura em Física.

Acesse aqui a versão completa deste livro