

APRENDENDO FÍSICA NA PRÁTICA: ELABORAÇÃO DE UM CARRINHO A BATERIA COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO.

SILVEIRA, P. M.¹, PERES, P. O.¹, BANDEIRA, B. C.¹, FIALHO, M. L.¹, LIMA, B. M.²

¹ Escola Estadual de Ensino Médio Carlos Antônio Kluwe – Bagé – RS – Brasil –
pedrosilveiramoreira27@gmail.com, pc014653@gmail.com, brunobandeira803@gmail.com,
maurofialholeite463@gmail.com

² Escola Estadual de Ensino Médio Carlos Antônio Kluwe – Bagé – RS – Brasil –
biancalima17@live.com

RESUMO

O presente trabalho relata uma atividade prática realizada nas aulas de Física em uma escola de ensino médio, com o objetivo de abordar o conteúdo do Movimento Retilíneo Uniforme Variado (MRUV) de forma lúdica. A professora propôs a confecção de carrinhos utilizando materiais de baixo custo ou descartados. Com isso, alguns alunos inovaram e acabaram confeccionando um carro motorizado com bateria de 90 Ah e materiais como uma porta de guarda roupa, pedaço de skate, pneus de bicicleta, ripas de madeira, base de moto elétrica, ligas de borracha, corda, fio de luz, interruptor e parafusos. A atividade permitiu a aplicação de conceitos teóricos, como velocidade, aceleração, deslocamento e tempo, durante uma corrida dos carrinhos, promovendo um aprendizado significativo e maior envolvimento dos estudantes. A partir disso e da estimulação da metodologia STEAM MAKER (STEAM= Ciência, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática, MAKER= mão na massa) fez com que despertasse a curiosidade, dando ideias aos alunos e explorando soluções para inovarem, além do trabalho em equipe para alcançarem um objetivo em comum. Promover o entusiasmo dos alunos em conteúdos de física fica cada vez mais difícil quando utilizamos apenas a teoria então trazer a parte prática faz com que haja envolvimento de todos na elaboração do contexto proposto.

Palavras-chave: Física, MRUV, aprendizagem prática, ensino médio.