

Princípios

Conheço a tendência do espírito humano para fazer seja o que for antes de pensar. É claro que nenhum de nós espera conseguir nada sem trabalho. Sabemos todos que adquirir um pouco de ciência exige um esforço intelectual considerável, e tenho certeza de estarmos prontos a isso para avançar na nossa disciplina.

Mas o esforço intelectual não é igual a pensamento. E aqueles que, com grande custo, adquiram o hábito de se aplicar à sua tarefa consideram muitas vezes mais fácil apreender uma fórmula do que dominar um princípio. Irei esforçar-me aqui em mostrar-vos, **e ireis verificá-lo mais tarde, que os princípios são férteis em resultados enquanto os resultados isolados são estéreis.** Aquele que aprendeu uma fórmula está à mercê da sua memória, mas aquele dominou um princípio pode manter o seu espírito isento de fórmulas, sabendo que, no momento desejado, pode fabricar tantas quantas forem necessárias. Deverei acrescentar que, apesar do recuo natural do espírito perante o difícil processo do pensamento, uma vez realizado este processo, o espírito sente uma potência e um prazer que o conduzem a desprezar os esforços e as angústias que acompanham a sua passagem de um estado de desenvolvimento a outro.

James C. Maxuell Conferencia inaugural no King's College de Londres (1860) texto original apresentado em Am. J. Phys., vol 47, 1979, P. 928