



Instituto de Física
Universidade de São Paulo

Da Assessoria de Comunicação:



Imagem: divulgação – Laboratório Virtual de Mecânica

“EXPERIMENTOS VIRTUAIS DE MECÂNICA”

<http://www.fep.if.usp.br/~fisfoto/divulgacao.php>

“Onde está a vida que perdemos vivendo?
Onde está a sabedoria que perdemos no conhecimento?
Onde está o conhecimento que perdemos na informação?”

T.S. Eliot, *The Rock: A Pageant Play* (1934).

Materiais didáticos dos diversos níveis e assuntos estão sendo cada vez mais empregados e difundidos pela internet. Blogs, canais no YouTube, sites especializados e laboratórios virtuais visam amplificar o acesso aos conhecimentos científicos.

As grandes universidades do mundo estão se familiarizando com novas ferramentas de comunicação e já disponibilizam conteúdos e cursos via internet. Um exemplo dessas ferramentas é o Laboratório Virtual de Mecânica (do Departamento de Física Experimental do IFUSP, coordenado pelos professores Nora Maidana e Vito Vanin), com experiências que versam sobre temas relacionados à mecânica básica e avançada.

Esse laboratório virtual disponibiliza um conjunto de experimentos obtidos a partir de filmagens de sistemas reais, que após serem editados, permitem que os movimentos em questão sejam analisados a partir dos roteiros que guiam as atividades.

Navegando na página você pode conferir as experiências de translação e rotação que possuem diferentes graus de dificuldade e aprofundamento, sendo possível realizar desde análises simples até aquelas com cálculos de incerteza e elaboração de modelos matemáticos.

O website está em constante construção, com alguns experimentos sendo modificados e/ou acrescentados. Perguntas, dúvidas ou sugestões? Entre em contato com os elaboradores: <http://www.fep.if.usp.br/~fisfoto/contato.php>