

Este applet permite de “experimental” com o efeito Compton.

Pode-se mudar escolher o comprimento de onda do foton incidente e o angulo dele após o espalhamento. Escolher “show line” em “options” e clicar sobre “start” para visualizar a colisão. Os dados podem ser lidos posteriormente clicando em “data” no botão de “options”.

<http://www.kcvs.ca/site/projects/physics.html>

Pode ser verificar por exemplo que o comprimento de onda do foton espelhado satisfaz a formula de Compton (para 0, 90 e 180 graus, nem precisa calculadora).

Um pouquinho mais desafiador é verificar com as formulas de conservacão, as outras quantidades relativas ao electron.