## Vlab-Fis: uma proposta diferente para o Ensino Experimental da Física

Natália Alves Machado, Priscila Paci e Paulo Simeão Carvalho Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, IFIMUP-IN

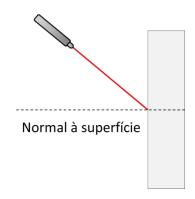


## A.E. REFRAÇÃO DA LUZ

Esta atividade experimental possibilita estudar os fenómenos da refração e da dispersão da luz.

## • Roteiro de exploração do vídeo introdutório

- 1- Observa o vídeo na sua totalidade.
  - 1.1 Transcreve o material necessário à montagem experimental.
  - 1.2 Regista os detalhes a reter fornecidos nos vídeos sobre a atividade, para que a preparação e execução experimental seja a melhor possível.
- 2 Analisa conceptualmente a atividade experimental.
  - 2.1 O fenómeno da refração da luz ocorre, geralmente, quando esta muda de meio de propagação e, em resultado disso, sofre uma variação na sua velocidade. Completa o desenho de modo a representar o raio refratado.



- 2.2 Faz uma pesquisa na *internet* e indica alguns objetos e instrumentos em que o funcionamento se baseia na refração da luz.
- 2.3 A formação do arco-íris ocorre devido à luz proveniente do sol (policromática) sofrer refração e reflexão em milhares de gotas de água, apresentando diferentes desvios por terem diferentes frequências, sendo possível observar cada uma delas. Qual é o nome desse fenómeno ótico?
- 3 Prepara o roteiro de exploração da atividade experimental, fazendo uma descrição das etapas da experiência que deverás realizar, com base no vídeo introdutório.
- 4 Monta e realiza a tua experiência!