

# 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. ABSORÇÃO E REFLEXÃO DA LUZ

Esta atividade experimental possibilita estudar os fenómenos da absorção da luz (entendendo o comportamento da luz em relação aos meios opacos, transparentes e translúcidos) e da reflexão da luz.

### • *Roteiro de exploração do vídeo introdutório*

1- Observa o vídeo na sua totalidade.

1.1 - Transcreve o material necessário à montagem experimental.

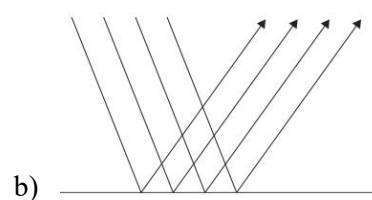
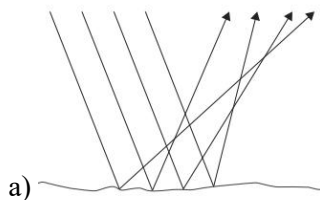
1.2 - Regista os detalhes a reter fornecidos nos vídeos sobre a atividade, para que a preparação e a execução experimental seja a melhor possível.

2 - Analisa conceptualmente a atividade experimental.

2.1 - Os meios óticos podem ser opacos, translúcidos ou transparentes. Como é o comportamento da luz em cada um deles? Como podemos classificar o vidro, os filtros coloridos e a placa (observa a figura abaixo), segundo esses critérios?

2.2 - A reflexão da luz é um fenómeno ótico que ocorre quando um feixe de raios de luz paralelos que se propaga num meio incide sobre uma superfície e retorna ao mesmo meio. Faz um desenho de modo a representares essa situação.

2.3 - A reflexão da luz pode ser classificada em especular (também chamada regular) ou difusa. Classifica as figuras abaixo em especular ou difusa, e justifica, de forma cientificamente correta cada uma das tuas escolhas.



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!