

Note 18 et en appui de la figure 1.6 : Lumière matérialisée

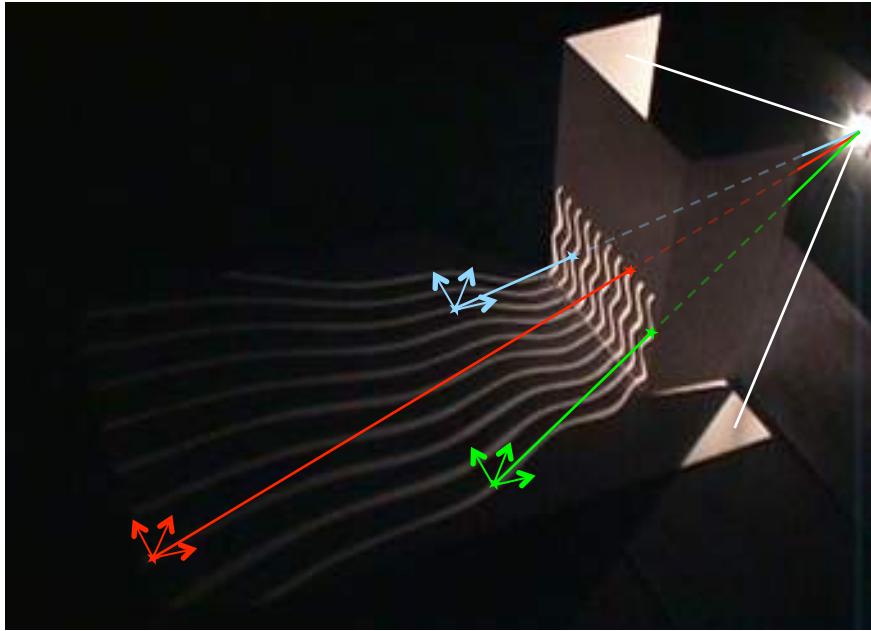
VIENNOT L. (2004) The design of teaching sequences in physics - Can research inform practice? Lines of attention. Optics and solid friction In *Research on Physics Education, Proceedings of the International School of Physics Enrico Fermi (Italian Society of Physics), Course CLVI*, Societa Italiana di Fisica, Bologna, 505-520.

Le diaporama réalisé par Wanda KAMINSKI explicite bien la phrase du texte : « Chaque point d'une trace lumineuse est visible par rediffusion de la lumière reçue, qui est parvenue là par un trajet rectiligne non parallèle au support. » Sur ce diaporama, les couleurs associées à chaque rayon ne doivent pas être prises au pied de la lettre, elles n'ont d'autre fonction que de faciliter la lecture de la figure.

[Diaporama intitulé " Lumière matérialisée "](#) réalisé par Wanda KAMINSKI, LDAR, Université Paris Diderot. Voir ci-dessous.

Le diaporama en format powepoint est téléchargeable sur le site du pap-ebook.

La lumière se propage en ligne droite dans l'air



La lumière (invisible) part du filament de l'ampoule dans toutes les directions...



... traverse des fentes tordues...



... éclaire des endroits de la table...

Les “rayons lumineux” sur une surface solide ne sont que les endroits éclairés de cette surface.

→ On peut les analyser comme ombre du “peigne”.

