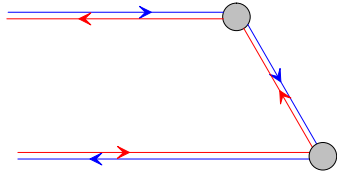
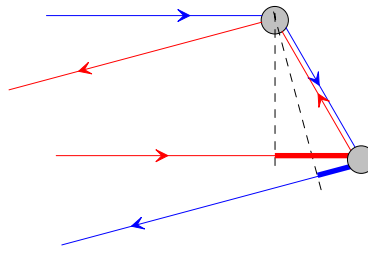


Interprétation heuristique du phénomène de rétrodiffusion cohérente

Si on considère une diffusion par deux particules:



Dans la direction opposée à la lumière incidente, les deux rayons bleu et rouge (qui ont subi une diffusion par les deux mêmes particules, mais dans l'ordre inverse) sont en phase (même longueur) et les ondes interfèrent constructivement.



Si l'observation se fait dans une direction qui n'est pas la direction opposée à la lumière incidente, les deux rayons bleu et rouge ne sont pas en phase (la différence de longueur est mise en évidence par les traits plus épais), et les ondes n'interfèrent pas constructivement.

Le même raisonnement peut être reproduit si la diffusion se fait sur plus de deux particules.