

Actividade Laboratorial nº2

“Os espelhos são os únicos objectos que reflectem luz?”



Estação Experimental 1

- 2 Lasers
- Papel de alumínio



Estação Experimental 2

- 2 Fontes de luz
- 2 Fontes de alimentação
- 2 Transferidores
- 2 Espelhos planos (Leis da Reflexão)
- Fios de ligação

Actividade Laboratorial nº2	Título: “Os espelhos são os únicos objectos que reflectem luz?”	Data:
Nome dos alunos:		



Estação Experimental 1



$\Delta t = 15 \text{ min}$



1. Incide luz laser no papel de alumínio, fazendo com que a luz seja reflectida numa folha branca. O que observas? Agora amachaça o papel e repete a experiência anterior. O tipo de reflexão é diferente? Regista e analisa os resultados no quadro seguinte.

Papel de alumínio	Observações	Tipo de reflexão
Liso		
Amachucado		

2. Os espelhos são os únicos objectos que reflectem luz? Justifica.
3. Por que motivo te consegues ver ao espelho e não é possível veres a tua imagem numa folha de papel?



Estação Experimental 2



$\Delta t = 15 \text{ min}$

1. Utilizando uma fonte de luz, um transferidor e um espelho plano, faz incidir o raio de luz no espelho e regista o valor do ângulo de incidência e do ângulo de reflexão. Repete a experiência anterior para quatro ângulos de incidência diferentes e regista os valores no quadro seguinte.

Ângulo de incidência				
Ângulo de reflexão				

- a) Que fenómeno da luz é observado nesta experiência?
- b) Que conclusões podes retirar da experiência que acabaste de efectuar?
- c) Se substituísse o espelho plano pelo papel de alumínio engelhado, continuarias a observar as leis da reflexão? Justifica.