



التعلم النشط
(الاستراتيجية الاستنتاجية)
انكسار الضوء



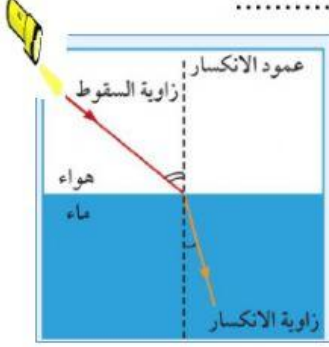
الاسم:

الصف:

- باستخدام المنقلة استنتجى ما يلى :

- ماذا يحدث للضوء عند انتقاله بين أوساط شفاقة مختلفة ؟

١- عندما ينتقل الضوء من وسط اقل كثافة ضوئية الى وسط أكبر كثافة ضوئية فأن

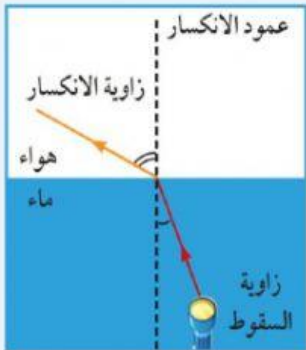


المقارنة	زاوية السقوط	زاوية الانكسار
(اكبر - اقل)		

- الاستنتاج :

- ماذا يحدث للضوء المنكسر بالنسبة للعمود المقام

٢- عندما ينتقل الضوء من أكبر كثافة ضوئية الى وسط أقل كثافة ضوئية فأن

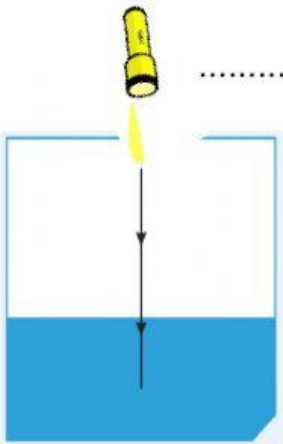


المقارنة	زاوية السقوط	زاوية الانكسار
(اكبر - اقل)		

- الاستنتاج :

- ماذا يحدث للضوء المنكسر بالنسبة للعمود المقام

٣- عندما يسقط الضوء عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين فأن



المقارنة	زاوية السقوط	زاوية الانكسار
(اكبر - اقل)		

- الاستنتاج :

.....