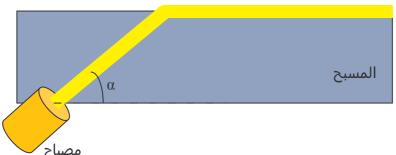
## التمريان 02

يريد شخص تركيب مصباح إضاءة في مسبح ، بحيث تتم إضاءة السطح الحر للماء ،كما يبين الشكل التالي :



أحسب الزاوية بين مستوى قعر المسبح والحزمة الضوئية المنبعثة.

.  $n_2$ =1,33 : للماء ،  $n_1$ =1 ، للماء ،  $n_2$ =1,34 نعطي معامل الانكسار المطلق للهواء

محمدصبحي الصفحة ١١١