A20232142L2

答案　A

解析　只要从大头针末端反射的光线射到圆形薄软木片边缘界面处能够发生全反射，从水面上就看不到大头针，如图所示，根据几何关系有sin *C*＝＝＝，所以*h*＝*r*，故选A。

