A2023214ZK12

答案　(1)大　(2)1.5　(3)　(4)偏小　不变

解析　(2)根据*n*＝，代入数据可得玻璃砖的折射率*n*＝1.5

(3)设圆的半径为*r*，入射角为*α*，则有sin *α*＝，折射角为*β*，则有sin *β*＝，

玻璃砖的折射率则为*n*＝＝

(4)甲同学测定折射率时，作出的折射光线如图中虚线所示，实线表示实际光线，则折射角增大，则由折射定律可知，折射率将偏小；乙同学测定折射率时，主要操作正确，与玻璃砖形状无关，故测得的折射率与真实值相比不变。

