2023214Z8K9

(12分)(2023·全国乙卷)如图，一折射率为的棱镜的横截面为等腰直角三角形△*ABC*，*AB*＝*AC*＝*l*，*BC*边所在底面上镀有一层反射膜。一细光束沿垂直于*BC*方向经*AB*边上的*M*点射入棱镜，若这束光被*BC*边反射后恰好射向顶点*A*，求*M*点到*A*点的距离。

