A2023125Z4K11

答案　(1)5.59 m/s　(2)20 cm

解析　(1)乒乓球自*A*点沿*AB*方向水平抛出后做平抛运动，乒乓球恰好通过球网上沿中点时，射出速度最小，为*v*0，有

*H*－*h*＝*gt*2

*L*1＝*v*0*t*

解得*v*0＝ m/s≈5.59 m/s

(2)设乒乓球能过网且刚好落到台面最边缘时具有最小发球高度，为*H*min，刚好过网用时*t*1，落到台面上用时*t*2，有

*H*min－*h*＝*gt*12

*H*min＝*gt*22

*L*1＝*vt*1

*L*1＝*vt*2

联立解得*H*min＝20 cm。