A2023125Z1K9

答案　C

解析　5 s内人前进的距离*s*＝*vt*＝3×5 m＝15 m,5 s时定滑轮到船的距离*l*′＝－15 m＝25 m，设5 s时拉船的绳与水平方向夹角为*θ*，则sin *θ*＝＝，由此可知，*θ*＝53°，cos *θ*＝，解得*v*船＝5 m/s，小船到岸边的距离*s*′＝＝15 m，则5 s时小船前进的距离为*s*1＝－*s*′＝(20－15) m，故A、B、D错误，C正确。

