A20232133K12

答案　17　17.9

解析　设汽车在接收到*P*1、*P*2两个信号时距测速仪的距离分别为*s*1、*s*2，则

*s*1＝*v*·Δ*t*＝0.2*v*Δ*t*＝68 m

*s*2＝*v*·Δ*t*＝0.15*v*Δ*t*＝51 m

汽车在接收到*P*1、*P*2两个信号之间的时间内前进的距离为*s*＝*s*1－*s*2＝17 m。

已知测速仪匀速扫描，由题图乙记录的数据可求出汽车前进这段距离所用时间为

*t*＝Δ*t*＝0.95 s。

汽车的速度*v*＝＝ m/s≈17.9 m/s。