

پایه دهم

؟

علی و محمد در حال شرکت در یک مسابقه دو میباشند. انرژی جنبشی محمد دو برابر انرژی جنبشی علی و جرم او نصف علی میباشد. هنگامی که علی  $1 \text{ m/s}$  بر سرعت خود میافزاید انرژی جنبشی اش با محمد برابر میشود. سرعت های اولیه هر دو را بیابید.