

ورقة عمل 10

حساب السرعة النسبية في بعد واحد

تدريب (1) : يركب أحمد قطار يتحرك نحو الشرق بسرعة 15m/s بالنسبة للأرض . احسب سرعة أحمد بالنسبة لراصد على الأرض في الحالات التالية:

1- إذا كان أحمد ساكنا بالنسبة للقطار.

2- إذا تحرك أحمد نحو مقدمة القطار (شرقا) بسرعة 3m/s بالنسبة للقطار .

3- إذا تحرك أحمد نحو مؤخرة القطار (غربا) بسرعة 3m/s بالنسبة للقطار .