مثال : نمودار مکان – زمان در یک حرکت بر خط راست مطابق شکل مقابل است.
جهت حرکت متحرک را بررسی کنید.



در یک حرکت بر خط راست، جهت حرکت متناظر علامت سرعت لحظه‌ای است.

هرگاه $V > 0$ متحرک هم‌سو با محور حرکت می‌کند و هرگاه $V < 0$ متحرک در خلاف جهت محور حرکت می‌کند

در مدت $t = 0$ تا $t = t_1$ در خلاف جهت محور حرکت می‌کند $(V < 0)$ و $t = t_1$ به بعد هم‌سو با محور حرکت می‌کند. $V > 0$

و در لحظه $t = t_1$ یک توقف لحظه‌ای اتفاق می‌افتد و جهت حرکت عوض می‌شود.

