

به دست آوردن معادله مکان و زمان در حرکت با شتاب ثابت روی خط راست

مدرس: مهندس محمد رضا درانی نژاد

$$x = \bar{V}t + x_0$$

$\bar{V}$  در این معادله همان سرعت متوسط است . پس داریم

$$x = V + V_0/2 \times t + x_0$$

اگر به جای سرعت مقدارش را قرار دهیم داریم

$$x = \frac{at + V_0}{2} t + x_0$$

$$x = 1/2 at^2 + v_0 t + x_0$$

مکان اولیه  $x_0$

سرعت اولیه  $v_0$

شتاب جسم  $a$

ادامه دارد