

سوالات نمونه درس فیزیک - ویژه آزمونهای تشریحی - موضوع: سقوط آزاد

رشته:  $۷۲۱$  شماره:  $۰۹۱۲۳۵۷۱۲۰۴$

طراح: مهندس فضل [www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

۱) جسمی در ارتفاع  $h$  از سطح زمین رها می‌شود و در زمان  $t_1$  به زمین می‌رسد.

$30m$  را هم می‌گذرد.

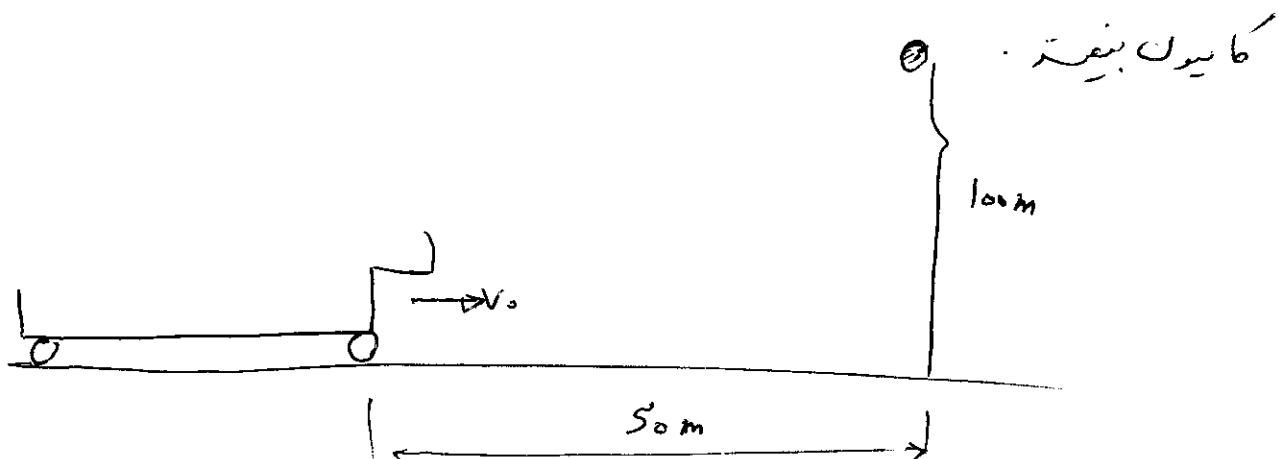
الف) ارتفاع  $h$  با سرعت  $v_0$  در  $t_1$  به زمین می‌رسد. ج) در  $t_2$  به زمین می‌رسد.

۲) جسمی را از سطح زمین به طور قائم در ارتفاع  $h$  رها می‌کنیم. این

جسم در محضات  $t_1$  و  $t_2$  از ارتفاع  $h$  نسبت به زمین عبور می‌کند.

تغییر سرعت آن در  $t_1$  و  $t_2$  را در  $t_1$  و  $t_2$  به دست آوریم.

۳) در شکل مقابل سرعت ثابت کابین (ب) چقدر باشد تا نسبت به زمین



۴) جسمی را در  $t_1$  با سرعت  $v_0$  در ارتفاع  $h$  رها می‌کنیم. این جسم

در  $t_2$  به زمین می‌رسد. با سرعت  $v_0$  در  $t_1$  به زمین می‌رسد.

الف) اندازه  $h$  با  $v_0$  و  $t_1$  و  $t_2$  را بدست آوریم. ج) سرعت آن در  $t_1$  و  $t_2$  را بدست آوریم.

سوالات نمونه درس فیزیک - ویژه آزمونهای تشریحی - موضوع: لغز و انحراف

۰۹۱۲۳۵۷۱۲۰۴

رشته:

طراح: مهندس فضلی [www.pasokh.org](http://www.pasokh.org)

۵) بالنی با سرعت ثابت  $v_0$  از سطح زمینی به سمت بالا پرتاب میگردد و در لحظه  $t = 5$  س پس از پرتاب بالنی در دستشود. این پرتاب در لحظه  $t = 1$  به زمینی

در دستشود. اگر در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

از زمین

۶) جسمی به جرم  $200 \text{ gr}$  در شرایط اضطراری با سرعت  $10 \text{ m/s}$  به سمت بالا پرتاب میگردد.

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

۷) جسمی را پرتاب میکنیم از ارتفاع  $5 \text{ m}$  به سمت بالا. این پرتاب

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

در دستشود  $v_0 = 32$  متر بر ثانیه باشد،

