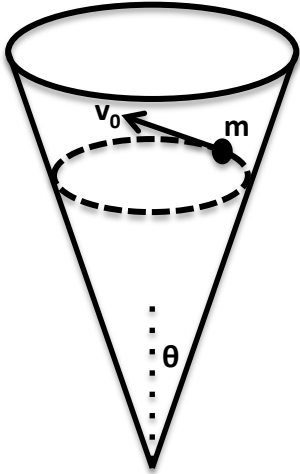


حرکت دایره ای یکنواخت:

۵. جسمی به جرم m در داخل مخروط بدون اصطکاک با زاویه θ حرکت می کند. محور مخروط عمود بر سطح زمین است. اگر سرعت حرکت جسم v_0 و مسیر حرکت آن دایره ای در صفحه افقی باشد شعاع مسیر دایروی را به دست آورید.



۶. جسمی به جرم m توسط دو طناب به طول L به یک میله متصل شده است. طناب ها با میله زاویه θ می سازند. اگر میله و جسم با سرعت زاویه ای ω بچرخند، کشش در هر یک از طناب ها چه قدر است؟

