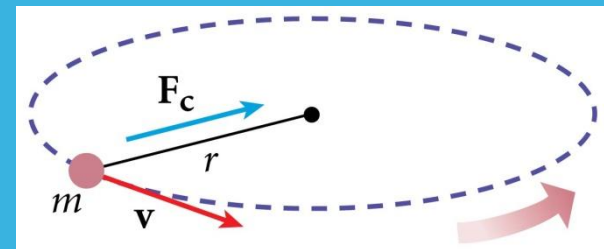


پاسخ جلسه ۱۲۴ - اردیبهشت ۹۴

حرکت دورانی و گریز از مرکز

- به هر جسمی که روی مسیر دایره ای حرکت می‌کند باید نیروی رو به مرکز وارد شود.
- چنانچه این نیرو تامین نشود، جسم به سمت بیرون دایره پرت خواهد شد (گریز از مرکز)

- اگر قوطی سس را افقی بگیریم به طوری که انتهای آن در دستمان و درش به سمت خارج باشد و سپس آن را به سرعت روی کمانی از يك دایره (به مرکزیت قسمت انتهایی و به صورت رفت و برگشت) به حرکت در بیاوریم، نیروی چسبندگی سس به ته قوطی برای تامین نیروی رو به مرکز کافی نخواهد بود و ذرات سس به سمت در قوطی پرتاب می‌شوند.



$$F_c = \frac{mv^2}{r}$$

برخی از موارد آشنا در استفاده از گریز از مرکز، خشک کن‌های چرخان (ماشین‌های لباسشویی)، دستگاه‌های سانتریفیوژ و چرخ و فلک‌های افقی هستند

