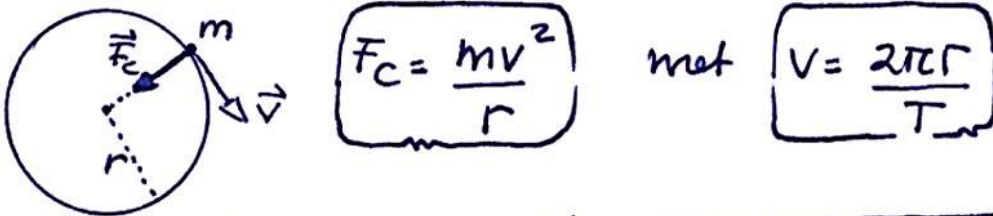
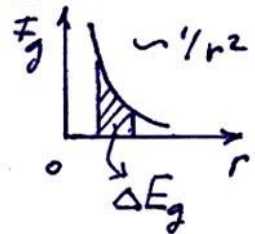


- * Eenparige cirkelbeweging: nodig \vec{F}_c ↳ 'centripetaal'
 'middelpuntzoekende' \vec{F}_c is de som van alle krachten: $\sum \vec{F}$
 kracht: $\vec{F}_c \perp \vec{v}$



- * Gravitatekracht (Newton) $F_g = G \frac{mM}{r^2}$

circulatiesnelheid $v_c = \sqrt{gR}$
 met $g \stackrel{\text{def}}{=} F_g/m = \frac{GM}{r^2}$



Als $T=24h$, is de satelliet geostationair
 $r \approx 6.7R$

- * Gravitateenergie $E_g = -G \frac{mM}{r}$

$E_g = 0$ als $r = \infty$

ontsnappingsnelheid $v_0 = \sqrt{2gR}$

- * Elektrische kracht (Coulomb) $F_e = f \frac{qQ}{r^2}$

$\vec{E} = \vec{F}_e/q = f \frac{Q}{r^2}$ met $f = 9 \cdot 10^9 = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$