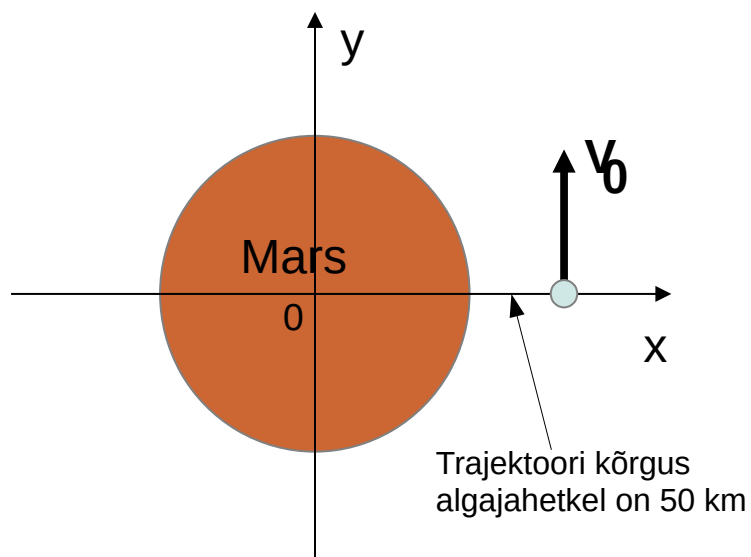


Ülesanne 5

Kirjeldage keha liikumise Marsi ümber esimese kosmilise kiirusega V_1 ja kiirusega $1,2 \cdot V_1$. Andmeid Marsi kohta võtke internetist (Marsi mass ja raadius). Takistusjõud kehale ei mõju. Keha mass $m=2000$ kg.



Algtingimused: vaadake joonist

Arvutage: Trajektoor $y(x)$ ja energiad $E_{\text{kin}}(t)$, $E_{\text{pot}}(t)$, $E_{\text{tot}}(t)$

Lõputöö koosneb järgmistest osadest:

1. Tiitelleht
2. Teoreetilised alused
3. Kood (Fortran, Matlab ja Matlabi kood Fortrani tulemuste visualiseerimiseks) teie kommentaaridega.
4. Grafikud, tulemused
5. Kokkuvõtte

Kaitsmise tähtaeg on hiljemalt 20.01.2025!

Palun saada mulle oma lõputöö enne kaitsmist PDF-formaadis.