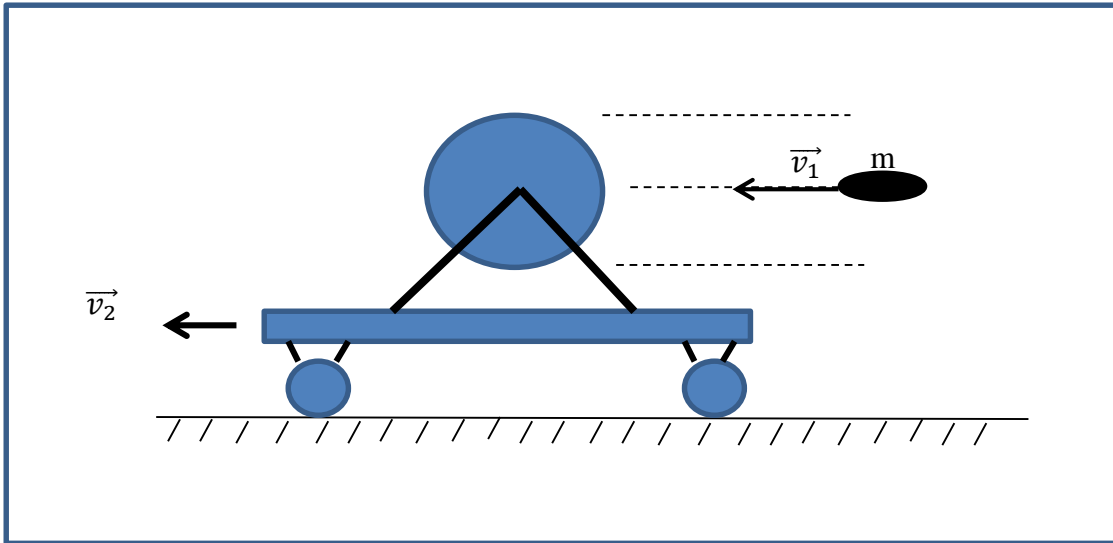




6.uzdevums

Uz gludas horizontālas virsmas atrodas ratiņi, uz kuriem ir nostiprināts homogēns cilindrs, kas var rotēt vertikālā plaknē (skatīt zīmējumu).



Cilindrā trāpa horizontāli lidojoša lode, kura pēc sadursmes nokrīt uz ratiņiem. Noteikt ratiņu ātrumu v_2 , ja lode trāpa:

- 1) cilindra augšējā daļā;
- 2) vidusdaļā;
- 3) apakšdaļā.

Ratiņu masa M_1 , cilindra masa M_2 , bet lodes ātrums visos trīs gadījumos ir v_1 .

Risinājums jānoformē izmantojot teksta un grafiskos redaktorus.
Par pareizu atrisinājumu (parādot risinājuma gaitu)- **10 punkti**.

Uzdevuma risinājums jānosūta uz maratons@rvvg.lv līdz **22.aprīļa plkst. 10.00**.
Risinājumi, kas iesniegti pēc **22.aprīļa plkst. 10.00**, netiks vērtēti.