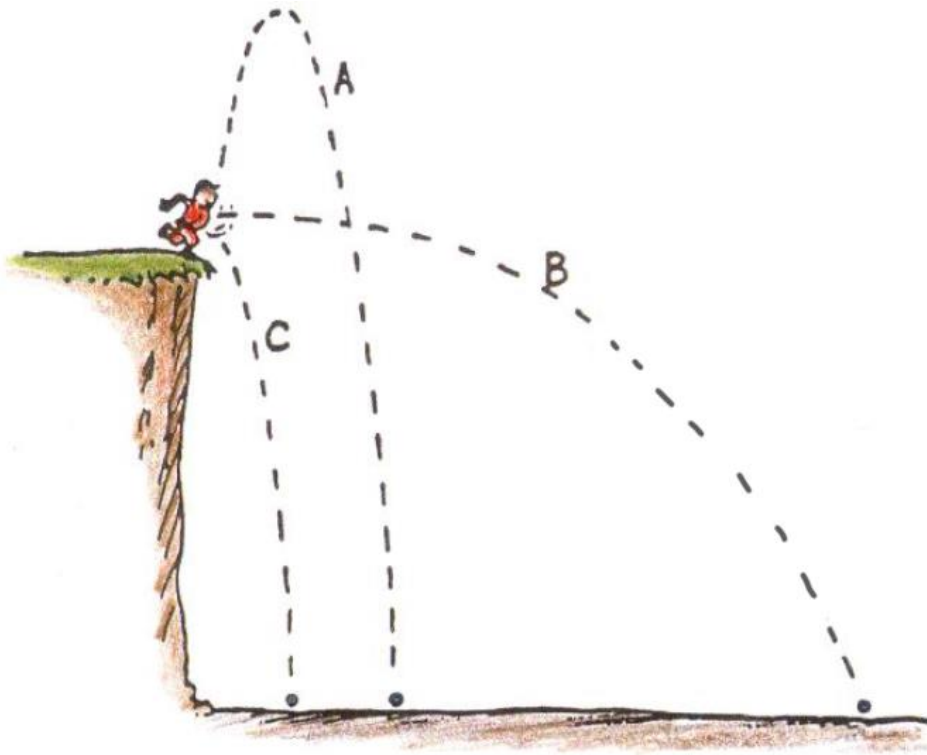




## Grubleoppgave - hvilken ball får størst fart?



Tre baller blir kastet fra toppen av en klippe slik banene A, B og C viser på tegningen. Utgangsfarten deres er den samme, og luftmotstanden er så liten at vi kan se bort fra den. Ballen som treffer bakken under klippen med størst fart, vil følge banen

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Både A og C
- e) Alle treffer bakken med like stor fart



## Løsning:

Alle treffer bakken med like stor fart. I forhold til bakken under klippen, er den kinetiske energien + den potensielle i starten den samme for hver ball. Denne energien er lik den kinetiske energien i det ballene treffer bakken. For baller med like masser vil samme kinetiske energi bety samme fart.

