

1a Avaluació

Física

1r Batxillerat

Tir parabòlic

Data:

Nom i cognoms:_____

Qualificació:_____

Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

1. Es llança un objecte amb velocitat inicial 30 m/s i angle 45° respecte l'horitzontal. Es demana trobar:

- (a) **(1 pt)** Temps de vol.
- (b) **(1 pt)** Abast màxim.
- (c) **(1 pt)** Alçada màxima.
- (d) **(1 pt)** Velocitat total un segon abans d'arribar al terra.
- (e) **(1 pt)** Equació de la trajectòria.

2. Es llança un objecte des d'una altura de 30 m amb velocitat inicial 40 m/s i angle 30° respecte l'horitzontal. Es demana trobar:
- (a) **(1 pt)** Temps de vol.
 - (b) **(1 pt)** Abast màxim.
 - (c) **(1 pt)** Alçada màxima.
 - (d) **(1 pt)** Velocitat total dos segons abans d'arribar al terra.
 - (e) **(1 pt)** Equació de la trajectòria.