

*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  $26\text{ m/s}$  i angle  $45^\circ$  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  $50\text{ m}$  amb velocitat inicial  $20\text{ m/s}$  i angle  $60^\circ$  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.