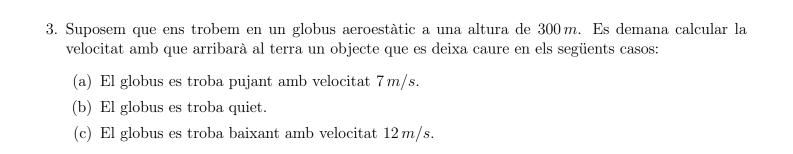
1a Avaluació	Física	1r Batxillerat
Moviment vertical		Data:
Nom i cognoms:		Qualificació:

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 cap amunt, des del terra, un objecte amb velocitat inicial $20 \, m/s$. Es demana:
 - (a) Calculeu el temps que tarda a arribar a l'altura màxima.
 - (b) Calculeu el temps que tarda en arribar al terra, des del moment en que es va llançar.
 - (c) Calculeu l'altura màxima que assoleix.
 - (d) Calculeu la velocitat amb que arriba al terra.

- 2. Llancem un objecte cap amunt amb velocitat inicial $10 \, m/s$ des d'una altura de $35 \, m$. Es demana:
 - (a) Calculeu el temps que tarda en arribar al terra.
 - (b) Calculeu la velocitat amb que arriba al terra.



- 4. Llancem cap amunt simultàniament dos objectes, un es troba a una altura de 26 m i es llança amb velocitat 2 m/s, l'altre es llança des del terra amb velocitat 15 m/s. Es demana:
 - (a) Calculeu el temps que tarden a trobar-se (mentre estan en moviment).
 - (b) Feu els càlculs necessaris per esbrinar si quan es troben ho fan pujant o baixant.