

1) Completa el text següent (*escrivint en minúscula*):

La _____ és la part de la física que estudia el _____ dels cossos. Qualsevol cos que se suposa en moviment s'anomena _____. No hi ha cap objecte en tot l'Univers en repòs absolut, per la qual cosa, cal fixar sempre un _____ de _____ (SR), que se suposarà en repòs, per estudiar un moviment. Així, respecte un SR, la _____ d'un cos és el _____ exacte on se situa en un moment determinat. Per tant, el moviment es defineix com el _____ de posició d'un cos (mesurada amb un _____) en el temps (mesurat amb un _____). Es necessita definir la _____ del moviment (horitzontal x/vertical y) i el _____ (cap a la dreta - sentit _____ - o a l'esquerra - sentit _____/ cap a dalt (+) o cap avall (-)).

El temps t (s) és l'_____ entre l'inici i el final d'un fenomen i/o la _____ del mateix.

La _____ és la línia que uneix les posicions per on passa un mòbil al llarg del seu moviment. Així, hi ha moviments rectilinis, circulars, parabòlics o una combinació de diferents trajectòries.

El _____ Δx (m) és la recta que uneix la posició _____ (xf) i la posició _____ (xi) d'un moviment i es calcula com $\Delta x = x_f - x_i$ (m).

La _____ recorreguda d és la _____ de totes les longituds entre les posicions d'un moviment, és a dir, $d = \sum x_i$ (m).

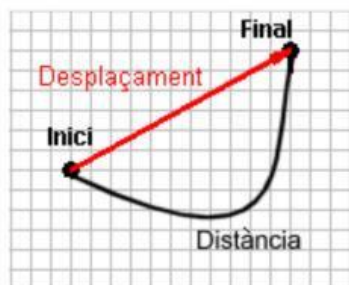
La _____ v (m/s) és la mesura de la rapidesa del canvi de _____ respecte el temps.

L'_____ a (m/s²) és la mesura de la rapidesa del canvi de _____ respecte el temps.

2) Classifica (*escrivint en minúscula*) cadascuna de les magnituds següents:

	Fonamental o Derivada	Escalar o Vectorial
Posició x		
Temps t		
Desplaçament Δx		
Distància d		
Velocitat v		
Acceleració a		

3) Observa la imatge i respon (*en minúscula*):



Les diferències entre desplaçament i distància recorreguda són:

El desplaçament és una magnitud _____.

La distància recorreguda és una magnitud _____.

i mesura la longitud de la _____ o línia que segueix el mòbil.

El _____ només té en compte la _____

i la _____ final d'un moviment. És la mesura de la _____ que uneix les dos posicions inicial i final $\Delta x = x_f - x_i$.

La _____ té en compte totes les posicions per on passa el _____ en el seu moviment $d = \sum x_i$.

Com a similituds, ambdós conceptes o variables són magnituds _____ perquè es poden mesurar de forma _____ amb un _____ i la unitat de mesura és el _____ al SI.

4) Identifica el tipus de moviment segons la trajectòria escrivint **R** (rectilini), **C** (circular) o **P** (parabòlic):

	EXEMPLES DE MOVIMENTS	TIPUS
1	Les agulles del rellotge.	
2	El tren que viatja del poble a la capital.	
3	El llançament a cistella jugant a bàsquet	
4	Una molla que s'estira i s'encongeix.	
5	Un raig de llum.	
6	El moviment dels planetes al voltant del Sol.	
7	El xut a porta, per damunt del porter, jugant a futbol.	
8	Un avió que vola des de Barcelona a Madrid.	
9	El gir de les rodes d'un vehicle.	
10	La caiguda d'un meteorit cap a la Terra.	
11	El llançament de fletxes en l'assalt a un castell medieval.	
12	Un disc de música sonant a la cabina del DJ.	
13	La compra damunt la cinta transportadora de la caixa del supermercat.	
14	Una roda de fira en el parc d'atraccions.	
15	El llançament d'una pilota de golf.	
16	El tret una pistola.	
17	El gir de les aspes d'un aerogenerador d'un parc eòlic.	
18	L'enlairament d'un coet espacial.	
19	Les ones de l'aigua del llac que es formen en caure una pedra.	
20	Un paracaigudista que salta d'un avió.	
21	Un vaixell que navega de costa a costa.	
22	El salt d'una nedadora des del trampolí a la piscina.	
23	Un cotxe girant per una rotonda.	
24	El so en un eco.	
25	El llançament d'un míssil.	