

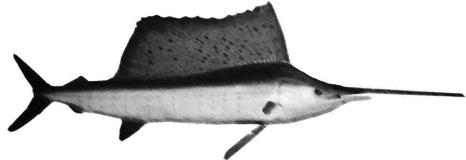
## Definicions

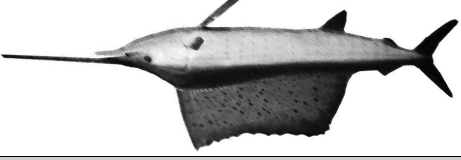
La **velocitat** d'un objecte es lo **quocient** de la distància (mètres, quilòmetres...) percorreguda per aquel objecte sus la durada (segondas, oras...) del trajecte. S'exprimis sovent en quilòmetres/ora (**km/h**), mas tanben de còps en mètres/segonda (**m/s**).

Coma la velocitat d'un objecte pòt variar (per exemple, sus un trajecte, un cicliste va mens viste quand la rota monta que quand davala), distinguissèm doas menas de velocitat : la **velocitat instantanèa** (a un moment donat) e la **velocitat mejana** (sus una cert durada).

## Activitats

Resòlv los problèmas de velocitat següents (pòdes utilizar una calculadoira per corregir).

1. Un passejaire camina en general a 4 km/h. Quina distància percor en doas oras ? E en tres oras e mièg de de marcha ?	Per passar del m/s al km/h, cal multiplicar per 3,6. <i>Exemple : 2 m/s = 7,2 km/h</i> Per passar del km/h al m/s, cal dividir per 3,6. <i>Exemple : 36 km/h = 10 m/s</i>
2. Sus l'autorota, la velocitat dels veïculs es limitada a 130 km/h. Què es la distància maximala que podèm percorrèr una veitura que rola sus l'autorota pendent doas oradas ?	
3. Un automobilista a percorreguts 320 km sus l'autorota en 2 h 30. Es possible qu'aja totjorn respectats los limits de velocitat ?	
4. Un TGV percor los 400 km que desseparan Lyon e Paris en doas oras. A quina velocitat mejana rotla ?	8. Le peis-espasa velièr, lo peis mai aviat del monde, pòt percorrèr 18,33 km en 10 minutas. A quina velocitat mejana (arredondida al km/h) se desplaça ?
5. En 2009, Usain Bolt correguèt lo 100 m a una velocitat de 10,44 m/s. Quant de temps (arredondit al centièma de segonda) li calguèt per batre lo recòrd del monde ?	9. Lo son se desplaça a 341 m/s. Sens tènèr compte de la velocitat del lum, a quina distància nos trobam d'un belug qu'ausissèm lo tròn 8 segondas aprèp l'aver vist ?
6. En 1988, Florence Griffith-Joyner correguèt lo 100 m a una velocitat de 9,53 m/s. Quant de temps (arredondit al centièma de segonda) li calguèt per batre lo recòrd del monde ?	10. Què es la velocitat del son en km/h ?
7. Un cagaròl percor 4,5 m/h. Poiriá travèrsar un terren de football de 100 mètres de long en una sola jornada ?	11. La Tèrra se desplaça a 107 280 km/h a l'entorn del Solelh. Quina distància percor a l'entorn del Solelh en una jornada ?
	12. La velocitat del lum dins lo void es de 299 792 458 m/s. Què es sa velocitat en km/h ?

1. Un passejaire camina en general a 4 km/h. Quina distància percor en doas oras ? E en tres oras e mièg de de marcha ?	Per passar del m/s al km/h, cal multiplicar per 3,6. <i>Exemple : 2 m/s = 7,2 km/h</i> Per passar del km/h al m/s, cal dividir per 3,6. <i>Exemple : 36 km/h = 10 m/s</i>
2. Sus l'autorota, la velocitat dels veïculs es limitada a 130 km/h. Què es la distància maximala que podèm percorrèr una veitura que rola sus l'autorota pendent doas oradas ?	
3. Un automobilista a percorreguts 320 km sus l'autorota en 2 h 30. Es possible qu'aja totjorn respectats los limits de velocitat ?	
4. Un TGV percor los 400 km que desseparan Lyon e Paris en doas oras. A quina velocitat mejana rotla ?	8. Le peis-espasa velièr, lo peis mai aviat del monde, pòt percorrèr 18,33 km en 10 minutas. A quina velocitat mejana (arredondida al km/h) se desplaça ?
5. En 2009, Usain Bolt correguèt lo 100 m a una velocitat de 10,44 m/s. Quant de temps (arredondit al centièma de segonda) li calguèt per batre lo recòrd del monde ?	9. Lo son se desplaça a 341 m/s. Sens tènèr compte de la velocitat del lum, a quina distància nos trobam d'un belug qu'ausissèm lo tròn 8 segondas aprèp l'aver vist ?
6. En 1988, Florence Griffith-Joyner correguèt lo 100 m a una velocitat de 9,53 m/s. Quant de temps (arredondit al centièma de segonda) li calguèt per batre lo recòrd del monde ?	10. Què es la velocitat del son en km/h ?
7. Un cagaròl percor 4,5 m/h. Poiriá travèrsar un terren de football de 100 mètres de long en una sola jornada ?	11. La Tèrra se desplaça a 107 280 km/h a l'entorn del Solelh. Quina distància percor a l'entorn del Solelh en una jornada ?
	12. La velocitat del lum dins lo void es de 299 792 458 m/s. Què es sa velocitat en km/h ?

Resòlv los problèmas de velocitat següents (pòdes utilizar una calculadoira per corregir).

## Activitats

Coma la velocitat d'un objecte pòt variar (per exemple, sus un trajecte, un cicliste va mens viste quand la rota monta que quand davala), distinguissèm doas menas de velocitat : la **velocitat instantanèa** (a un moment donat) e la **velocitat mejana** (sus una cert durada).

## Definicions