

Bluetooth



Has provat mai d'enviar fotografies de mòbil a mòbil sense haver de pagar ni un cèntim ? Saps com funciona un mans lliures? Aquests són alguns dels avantatges de Bluetooth, però n'hi ha molts més.

Sabies que....

L'origen del nom Bluetooth prové d'un rei norueg Harald Blåtand (Bluetooth en anglès).

Bluetooth està pensat per crear xarxes d'àmbit personal (uns 10 metres de distància).

Explora i investiga

1. Visualitza el següent vídeo "[Bluetooth](#)" del programa "Bit a bit", i també un podcast que parla d'[auriculars sense fils](#).
2. Un cop vist el vídeo i escoltat el podcast, contesta les següents preguntes:
 - a) Anomena un avantatge i un inconvenient de la tecnologia Bluetooth.
-
-
 - b) Quina diferència principal hi ha entre Bluetooth i Wi-Fi ?
 - c) Posa dos exemples de l'ús de Bluetooth en la vida diària.
 - d) El sistema Bluetooth utilitza satèl·lit ?

Llegeix i respon

3. A partir de la lectura d'aquest [article](#), respon les següents preguntes:
 - a) Quina és la velocitat màxima d'una transmissió en Bluetooth ?
 - b) En quina freqüència de l'espectre electromagnètic treballa Bluetooth ?
 - c) Què consumeix més, un xip Wi-Fi o un xip Bluetooth ?
 - d) Quin inconvenient hi veus a Bluetooth pel que fa a seguretat ?

Experimenta

Per provar a la pràctica quina és la velocitat de la tecnologia Bluetooth, caldrà que enviïs un arxiu (fotografia, vídeo, cançó, etc...) a algú altre que tingui també Bluetooth. Per tenir més precisió et pots ajudar d'un cronòmetre, i per saber la velocitat de la teva transmissió has de trobar quina mida té l'arxiu que envies. Per fer-ho et facilitem la següent taula:

<i>Arxiu (KB)</i>	<i>Temps (s)</i>	<i>Velocitat (KB/s)</i>

A partir de les dades recollides, respon les següents qüestions:

- Quina és la velocitat mínima, màxima i velocitat mitjana de la transmissió ?
- Fins a quina distància és possible enviar un arxiu ?

Saber-ne més

- Una explicació curta i clara en un [vídeo en castellà](#) sobre Bluetooth (3 min)
- Article que explica com s'aplica Bluetooth a l'[automoció](#)
- Article (en anglès) que comenta les últimes característiques de [Bluetooth 4.0](#).
- [Altaveus](#) Bluetooth d'última generació
- Podcast de [ràdio en anglès](#) (Tech Stuff) que explica en detall el funcionament de Bluetooth (10 min)
- Exemples d'ús de Bluetooth en anglès de Discovery Channel
[What is bluetooth ?](#): exemple de connexió Bluetooth amb auriculars (1min 24s)
[Are Bluetooth devices secure ?](#): (53s)