



Egy vezeték valamely keresztmetszetén másodpercenként (secundum) továbbított **adatmennyiséget** az **adatátvitel sebességének** nevezzük. Egysége a **bit/s**, azaz **bps**.

A **jeleket** fizikai mező **hordozza**, pl. levegő (hang), rézvezeték (elektromos jel), üvegszál (lézerfény). Azt a mezőt, közeget, vezetéket, amely jeleket továbbít, **információs csatornának** (adatcsatornának) nevezzük. A **jeltovábbítás szakaszai**: adó, kódoló, csatorna, dekódoló, vevő.

Samuel Morse 1844-ben készítette el vilámos távíróvonalát.

Példa: Mekkora a sebessége egy nyomtatónak, ha 12 sec alatt nyomtat ki egy dokumentumot, mely 7 oldalas (1200 karakter / oldal)?

Megoldás:

Az adatátviteli sebesség: $7 * 1200 * 8 / 12 = 5600 \text{ bit/s}$.

(ha 1 karakter adatmennyisége 1 byte = 8 bit.)

A **morze-kódolásnál** az adás pillanatkapcsolóval történik, ha lenyomjuk, zár az áramkör, ha elengedjük, megszakad. Működése:

- rövid jel (1 egység hosszú), hosszú jel (3 egység hosszú),
- jelköz (1 egység hosszú), betűköz (3 egység hosszú), szóköz (7 egység hosszú).

A betűk kódolása a **Morze-féle táblázatban**:

A ● –	Á ● – – ● –	B – ● ● ●	C – ● – ●	D – ● ●	E ●
É ● ● – ● ●	F ● ● – ●	G – – ●	H ● ● ● ●	I ● ●	J ● – – –
K – ● –	L ● – ● ●	M – –	N – ●	O – – –	Ö – – – ●
P ● – – ●	Q – – ● –	R ● – ●	S ● ● ●	T –	U ● ● –
Ü ● ● – –	V ● ● ● –	W ● – –	X – ● ● –	Y – ● – –	Z – – ● ●

Feladatok

1. Olvasd el a Teremrend, balesetvédelem című részt!
2. Kapcsold be a gépet és lépjél be a felhasználói fiókodba! Lépjél be a mappádba és készítsd el a 8. osztályos mappádat!
3. Mekkora a sebesség 4 oldalas, 1500 karakter/oldalas dokumentum továbbításánál ($t=3 \text{ sec}$)?
4. Mit jelent a következő morzeüzenet: ● | – – ● | ● ● – ● ● | ● – ●?