Imena u paru _____ Datum _____

Poluzbrajalo

Zapamti

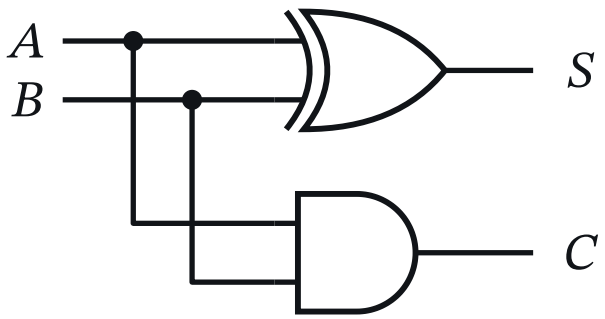
Kada zbrajamo dva bita, rezultat ima dva bita: **prijenos** C i **zbroj** S. Na primjer $1 + 1 = 10_2$, pa je $C = 1$ i $S = 0$. Sklop koji to računa zove se **poluzbrajalo**.

1 U PARU Dopunite tablicu.

A	B	$A + B$ **(binarno)**	C	S
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

2 U PARU Usporedite stupce C i S s tablicama logičkih vrata. Koja vrata daju C, a koja S?

$C =$ _____ $S =$ _____



Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Pratite signale kroz poluzbrajalo.

$A = 1, B = 0$: $S =$ ☐ $C =$ ☐ $A = 1, B = 1$: $S =$ ☐ $C =$ ☐

4 SAMOSTALNO Zapiši S samo pomoću ∧, ∨ i ¬.

$S =$ ☐

5 U PARU **Zašto »polu«?** Zbrojite $11_2 + 01_2$ u stupcu. Koliko bitova treba zbrojiti u drugom stupcu? Može li to poluzbrajalo?

☐ ☐

$$\begin{array}{cccc} & & 1 & 1 \\ + & & 0 & 1 \\ \hline & \square & \square & \square \end{array}$$

_____

_____

_____

Aplikacija Logički sklopovi · otooly.com/logicki-sklopovi

Pod **Učitaj primjer…** odaberi **Poluzbrajalo**, mijenjaj ulaze A i B i prati izlaze S i C.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $A = 1, B = 1 \rightarrow S =$ ☐ i $C =$ ☐