



× × × × × × × × × × × × × × ?

× × × × × , × × × × × × × × × × × × × × × ×  
× × × × × × × × × × × × × × × × × × . × × × × × × × × × ×  
× × × × × × × .



A horizontal row consisting of fifteen identical black squares. Each square contains a white 'X' symbol in its center. The squares are evenly spaced and extend across the width of the row.

A horizontal row consisting of 15 identical black squares. Each square contains a single white 'X' character, centered both horizontally and vertically within the square.



✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗



**PDF/ePub** ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ ✕

[ta.cosmicphilosophy.org/cp-violation/](http://ta.cosmicphilosophy.org/cp-violation/)

[xxxxxxxxxxxxxx →](#)

---

xxxxxxxxxxxxxx: 24 xxxxx, 2026

 [CosmicPhilosophy.org](http://CosmicPhilosophy.org)

× × × × × × × × × ×

1. × × × × × × × × × × ?

1.1. × × × × × × × × × × 101: ×

1.2. × × × × × × × × × × × × × ×

1.3. × × × × × × × × × ×: “× × × × × × × × × × × × × ×”

1.3.1. × × × × × × × × × × × ×: ×

1.3.2. ×

1.4. × × × × × × × × “× × × × ×” × × × × × × × × × × × × × × × × × ×

1.5. × × × × × × × × × × × × × × × ×

2. × × × × × ×

× ×× ×× ×× ××× 1.

× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×

× ×× ×× ××?

× ×× ×× ×× × ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× :

‘× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ×× ××

× ×× ×× ×’,

×××××× 2025-××, ××××××××

×××××××× ××××××××××××× —

Physics World ×××× Science Daily ×××

— ×××××××××××× ××××

×××××××××× ××××××××××

×××××× ××××××××.

“×××××××××××××× ×××× ×××××××× ×××××

××××××××××××” ×××× ××××××××××

××××××××. ×××××××× ×××××××××××× LHCb

××××× ×××××××× ×××××××××× ×××××××××

×××××××××××× ××× ××××××××××

×××××××××××××× ××××××××××

×××××××××××××× ××××××, ××× ××××××××

××× ×××××× ×××××× ××××××××××××××

××××××× ××× ××××××××××××.



xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx, xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx, xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx ‘xxxxx’ xxxx xxxx xxxx xxxx;  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.

xxxxxxxx “xxxxx”  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx, xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx: xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx,  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxx.

xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx: xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxx, xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx - xxxx  
xxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx; xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxx.

**x x x x x x x x x x . 1.**

The image consists of two horizontal rows of black squares. Each square contains a white 'X'. In the top row, the first ten squares are grouped together with a label '101:' positioned to their right. This indicates that the first ten squares represent the number 101. Below this group, there is a space followed by another group of twelve squares.

xxxxxxxxxxxxxx, C xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx; xxx xxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx:  
xxxxxxx xxxxxxxx, xxxxxx xxxxxxxx, xxxxxx xxxxxxxx,  
xxxxxxx. P xxxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx; xxx xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxx xxxxxxxx xxxx xxxx.

×××× ××××××××× ××××××××××××××××, ××××××  
×××× ×××× ×××××××××× ×××××××××  
××××××××××××××××, ××××××× ××××××××× ×× ××××  
××××××××××× ×××××××××××××××××  
×××××××××××××××××××××; ××× ×××××××××  
××××××××× ×××××××××××××××××. ××××,  
××××××××× ××××××, ××××××××××××× ××××××××  
×××××××× ×××××××, ××××××××××××× ×××××××

xxxxxxxxxxxxx — xxxx “xxxxxx” xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx.

xxxxxxxx LHCb xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx; xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.

xxx xx xx xx xx 1.2.

xxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx

LHCb xxxx xxxx  $\Lambda_b^0$  xxxx xxxx (xxxx xxxx  
xxxx xxxx) xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.  
xxxx xxxx, xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx

×××××××××××××××××××:

××××××× ××××××× ×××××××××

(××××××××××××× LHCb

×××××××): “×××××××××××

LHCb ××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××

××××××××××××××××××××××××” ×××××××,

××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××× “×××××××

××××××××××.”



××××××××××××××××××××××××××,

××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××× “××××××××××” ××××

×××××××××××××××××××××××. ×××××××××

××××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××.

**Physics World (IOP):** “××××××××××××××

×××××××××××-××××××××× (×××)

××××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××××××××

××××××××××××××××××××××××××.”

××××××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××, ×××××××××××××××××××× “××××××××××××××××”

××××××××××××××××××××××××××.

Science News (xxxxxxxxxxxx xx): “xxxxxxxxxx,  
xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx.”

---

xxxxxxxxxxxxxx “xxxxxxx” xxxxxxxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx: xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx “xxxxxxx”.

xxxxxxxxxxxxxx, xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx, xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx, xxxx,  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx (xxxxxx xxxx)  
xxxxxxxxxxxxxx; xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx.

xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx (xxxxxx xxxx) xxxx  
xxxx xxxx xxxx LHCb xxxx  
xxxx xxxx xxxx. xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx

××× “××××××” ××× ××× ××××××××××××  
××××××××× ××××××××× ××××××××××××  
××××, ××××××××××××××× ××××××××××××  
×××××××××.

**x x x x x x x x x x 1.3.**

**X X X X X X X X X X ...**

“ × × × × × × × × × × × × × × × × ”

A horizontal row of twenty black 'X' marks, evenly spaced, representing a sequence of data or a specific pattern.

1

××× ××××××××××××× “×××××××××××  
××××××” ×× ××××××××××××××××× —  
××××××× ×××××××××××××××××××××××  
××××××× ×××××××××××××××××××××  
××××××××××××××××××× “×××××××××  
××××××” ××××××××× — ×××××××××  
×××××××× ×××××××××××××××××××××.

××× ××××××××××××× ×××××××××××  
×××××××××××××××, ××× ×××××××××××××  
×××××××× ×××××××: ××××××××××××  
××××××××××××××××× ×××××××××××××  
×××××××××××××××. “××××××××××” ×××××  
××××××××××××××××××× ×××××××××  
×××××××××××××  
×××××××××××××××××××××××  
×××××××××××××; ××× ××××××××××××  
××××××××××××××× ×××××××××××, ××××  
××××××××××× ××××××××××××××××××  
×××××××× ×××××××××× ×××××××××××.

×××××× ×××××××× ×××××××××××××  
××××××××××××× ×××××××××××, ×××××  
××××××××××××× ××××××××  
××××××××××××××××× ××××××××××××  
××××××××, ××××××××××××××××××××××  
××××××××× ××××××××× ××××××××××××  
××××××××××××× ××××××××××××××  
×××××××××××.

××××××× ×××××× ×××××××××××××××××

××××××××××× ×××××××× ×××××:

► ××××××× ××××××:

$$\text{□□□□□□□} \rightarrow \text{□□□□□□□}^{+1} + \text{□□□□□□□}^{-1}$$

××××× ××××××××× ××××× ×××××××× ×××××××

××××××××× “×××××××× ×××××××

×××××××××××××××”, ××××-××××××

×××××××××××××××× ×××××××××× ××××××××,

××× ×××××××× ×××××××××

×××××××××××××××××××××××.

► ××××××× ××××××× ×××××:

$$\text{□□□□□□□}^{+1} \rightarrow \text{□□□□□□□} + \text{□□□□□□□}^{+1}$$

×××××××× ×××××××× ××××× ×××××××××××

×××××××. ××××××××××××××

“××××××××××××××××” ×××

××××××××××××××, ×××× ××××-××××××

“×××××××××××× ××××××××

××××××××××××××××××” ×××××× ××××, ×××

×××××××××× ×××××××××××× ×××××××

×××××××.

×××××××× ×××× ××××××× ××××××××××× ××××××

×××××××××××× ‘×××××××× ××××××’

×××××××××× ×××× ××××××××××

×××××××××××××× ×××××××××××. ××××× ×××××,



xxxxxxxxxxxxx" (xxxxxx xxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx)  
xxxxxx xxxx xxxx.

xxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx,  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx:  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx - xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx.

#### × × × × × × × × 1.4.

× × × × × × × × “× × × × ×” × × × × × ×  
× × × × × × × ×  
× × × × × × × × × × × ×

xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx,  
xxxxxx xxxx LHCb xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx,  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
("xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx") xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx "xxxxxx xxxx xxxx" xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx

×××××××××××××× - ××××××××××××××××××××××××  
×××××××× ×××××××××××  
×××××××××××××××××××××××××××××.

xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx "xxxxx"  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx 'xxxxx'  
xxxxxxxxxxxxxx. xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx-  
xxxxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
"xxxxx" xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx:  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxxxxxxxxxx.

xxxxxxxxx, xxxx xx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx (xxxxxx  
xxxxxx) "xxxxxx xxxx xxxx xxxx"

xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx "xxxxxx"  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx, xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx. "xxxxxx" xxxx

xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx,  
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxx.

xxx 2025 xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx. LHCb xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx (xxxxxx)  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.  
xxxxxx xxxx, "xxxxxx xxxx xxxx" xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx  
'xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx' xxxx xxxx xxxx  
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx.

**x x x x x x x x x x x x 1.5.**

LHC ×××××××××××××××  
×××  
××  
××  
“××  
×××  
××  
“×××  
××  
×××  
××  
××

**×××××××××××× ×××××××××××××××××××××××××××××××××**  
**×××××××× ××××××××××**  
**××××××××××××××××××××××××××××××××××××××.**

**x x x x x x x x x x 2.**



××××× ××××××××× ××× ××××××× ×××××××××,  
×××××× ×××××××××××××××××××××××××××  
×××××××××××××××××××××××××××××××××××  
××××××××××××××××× ××× ×××××××××××××××.  
××××× ×××××××××× ××××××××× ××××××××××

xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxx

xxxxxxxxxxxx.

xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx, LHCb  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx: xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx ‘xxxxxxxx-xxxxxx’  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx.

xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx ‘xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx’  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx (xxxxxxxx)  
xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx: 24 xxxxxxxx, 2026

×××× ×××××××××× CosmicPhilosophy.org ××× 42

**×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **–** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×** **×**

PDF

ePub

    : [ta.cosmicphilosophy.org/cp-violation/](http://ta.cosmicphilosophy.org/cp-violation/)

A horizontal row consisting of twenty identical black rectangular blocks, each containing a white letter 'X'. The blocks are evenly spaced and extend across the width of the page.