



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

× × × × × × ×

× × × × × × ‘× × × × × × × × × × × × × × × × × ×’ × × × × ×

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

× × × × × × × × × × × × × × × ×

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

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

× × × × ×

× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×

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

× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×



× × × × × × × × × × × ×



PDF/ePub × × × × × × × × × ×

hi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/

× × × × × × × × × × × × × × × ×

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

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

× × × × × × × × × ×

××××××××××××××××××××××××××××→

24 ××××× 2026 ×× ××××××××

 CosmicPhilosophy.org

1.1. **xxxxx** **xxxxxx** **101:** **xxxxx** **xxxxxx** **xxxxxx**

1.2. **× × × × × × × × × × × × × × × ×**

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

1.3.1. **XXXXXX XXXXX: XXXXXXXX XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX**

1.3.2. ~~XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXX: XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXX~~

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

× ×× ×× × 1.

× × × × × × × × × × × ×

× × × × × × × × × × × × × ×

× × × × × × ‘ × × × × × × × × × × ×

× × × × × × × × × × × × × × × × × ×

× × × × × × × × ×

× × × × × 2025 × × ×, × × × × × × ×

× × × × × × × × × × × × × - × × × × × × ×

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

- × × × × × × × × × × × × × ×

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

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

“ × × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×

× × × × × × × × ” × × × × × × × × × × × × × × × ×

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

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

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

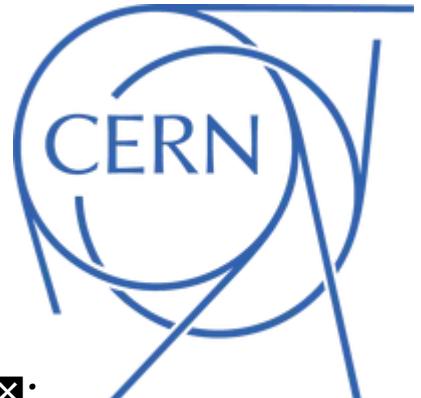
× × × × × × × × × × ×

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

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

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

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



××× ××××××××××, ×× ×× ××××××××××××××××××××××××
×××× ×× ×× ×××××××××××××××××××××××××××××××
×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××
××××××××××××××××××××

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

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

× ×× ×× × 1.1.

××××× ××××××××××× 101: ×××××

×××××××××××

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

xxxxxxxxxxxx, C xxxxx 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) xx P 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, xx xxxx xxxx
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx, xx 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 - xx
“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 1.2.

xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗

×××× ××××× ×××××××××
(××××××××××××××××××):
“×××× ×××× ××××××××××××



××××××××× ×××××××× (×××××): “×××××××××××
××××××-×××××××× (×××××) ××××××××××××××××
××××××××××××××××××××××××××××××
××××××××××××××××××××××××××××××
××××××××”

×××××× ×××××× (×××××××× ×××××××): “××,
××××××× ×× ××× ×××××× ××××××××××××××
×× ×××××××××××× ×× ××××××××××××××××
×× ××××××× ××× ××××× ××××××××××××××,
××××× ××× ××××× ××× ×××××××××××××××
×××”

××××××× ×××××××× ×× ××××-××××××× ×× ×××××
×××× ×× ×××× (×××××××××××××) ×××× ××, ××
×××× ×× ×××××××× ×××× ×××××× ×× ××× ××
××××× ××× ×× ×××××××× ×××××××××× ×× ××
×× ×× ×××××××× ×× ××× ××× ×××××, ×××××× ××
×××××× ×××××××× ××× ××× ×××

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

× ×× ×× × 1.3.

× ×××××××××××××: ×× “××××
××××”

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

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

××××××× ××× ×× ×× “×××× ××××” ×× ×××× ×××
××××××××× ×××× ×× ×××××× - ×× ×× ××××× ××
××××××× ×× ××××××××××× ×× ××× ×× ×× ×××××××
××|××××× ×× “××××|×× ×××××” ×× ×|××××× ××|×××

××× ××××××××× ×××× ×× ××× ××××× ××× ×× -
×××××××××× ×××× ×××× ×× ×××× ×× ××××

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

×××× ×× ×××××××× ×××× ×× ×××× ×× ×××× ××××
×× ××× ×××× ×× ×× ××××××××××
××××××××××× ×××××× ×××××××× ×× ××× ××××
××, ×× ×× ×××××× ×× ×××××× ×× ××× ××××××
×××××× ××× ×××××××× ×× ×××××××××××××× ××××
×××

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

▶ ×××× ××××:

[] → $\text{□□□□□□□} \rightarrow \text{□□□□□□}^{+1} + \text{□□□□□□□}^{-1}$

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

××× ×× ××××× ××, ××××××× ××××××× ×× ×××

××××××× ×××× ×× ×× ××× ×××

▶ ×××××××× ×××× ××××:

□□□□□□□ + 1 → □□□□□□□□ + □□□□□□□□ + 1

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

××××××××××××××× ×× ×××× ××× ×× “×××”

×××× ×××× ××, ×××× ×××××××××-××××

××××××× ×××× ×× “×××××× ××× ××

××××××××× ××××” ××, ×××× ××××× ××××××× ××

××××××× ×× ×××× ××

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

‘××××× ××××’ ×× ××××× ×× ××× ×× ××××××× ××

××× ×××× ×× ××××××× ×××× ××, ××××× ××× ××××

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

×× ×××××××× ×××× ××—×××× ××××× ××

××××××××× ×× “×××× ×× ××× ××××××× ××× ××

×××××××××” ×××× ×× ××× ××× ××××××× ××××

×××× ××× ×× ××××× ××××× ×××× ×× ××

×××××××××× ×× ××××× ×× ××× ×××××××××

×××××× ×××× ×××××, ×× ×××× ×××× ××

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

×××

××××× ××× ××××××× ×× ×××××××××:

×××××××××× ×× ×××××××× ×× ××× ××

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

×××××××× ×××××××× ×××××× ×××× ××:

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

×××× “××××” (××××××××××××) ××× ××××××, ××
×××× ×××× ×××××××× ×××××××× ×× ×××××××× +
×××××××××××× ×× ×××××× ×× ×××××××××××× ×××
×××××××××××× ×× ×××××××××××× ×××××××××-
××××××× ××× ×× ×××××××××××× ×× (×××××××××××
××× ×× ~15 ×××× ××, ××××××××××××××××
××××××× ×× ×××× 30 ×××× ×× ××××××××××××)
×× ×× ×××× ××× ×× ×××××××× “××× ×××××
××××××××××××” (××××××××××××××××××××
×××× ×××××× ×× ×××××××××××× ××× ×× ××××
×××)×

×× ×××××××××× ×××××××××× ××, ××××××××××
××××××× ×××××××××× ×××××××× ×× ×××××× ××××
×××× ××× ×× ×××××××× ×× ××××××
×××××××××××× ×× ×××××××××××× ××× ×× ××××××
××: ×× ×××× ×××××××××× ×××××× ×× ××××××-
×××××× ×× ×××× ××××-××××××××× ××××××
×××× ××××

×××××× 1.4.

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

xxxxxxxxxxxxxx LHCb xxxxxxxx, xxxxxxxx xxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxx (xxxxx ‘xxxxxxxxxxxxxx’ xxxxxxxx)
xxxxxxxxxxxxxx “xxxxxxxxxxxxxx”
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxx

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

×××××××× ×××××××× (×××××××× ×× ×××××, ××××× 2025)

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

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ 2.

A horizontal row of eight identical black squares. Each square contains a white 'X' symbol in its center. The squares are evenly spaced and aligned horizontally.

xxxxxxxxxxxx xx xx xxxx xxxx xx xxxx xxxx xxxx xx xx xx xx xxxx
xxxxxx xx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx, xx xx xx xxxx
xxxxxx xxxx xx xx xxxx xxxx xx xxxx xxxx xx xx xx xxxx xxxx
“xxxxxx xx” xx xx xx xx xxxx xx xxxx
xxxxxx xxxx xx xxxx xx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx, xxxx xx xxxx-
xxxxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx
xxxxxx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx
xxxxxx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx,
xxxxxx xx

xxxxxx xxxx xxxx xx xxxx xx, LHCb xx xx xxxx
xxx xx xxxx xx xx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
xxxxxx xx xx xxxx xx xxxx xx xxxx xx xxxx
xx: xxxx xxxx xx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
xxxxxx xxxx xx xxxx xx xxxx xxxx, xxxx xxxx xx xxxx
xxxxxx xxxx ‘xxxxx-xxxx xxxx xxxx xxxx’ xx xxxx-
xxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
xxxxxx xxxx xx

xxxxxx xxxx xxxx xx xxxx xxxx xxxx xxxx, xx xx xxxx
xx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
xxxxxx xxxx xxxx xx, xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx ‘xxxxx
xxxx’ xx xxxx xxxx xx xxxx xxxx xxxx,
xxxxxx xxxx xxxx xxxx xxxx (xxxx) xxxx xxxx xxxx
xxxxxx xx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx
xxxx

24 **XXXXXX** 2026 **XX** **XXXXXX** **XXXXXX**

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ – ✗ ✗ ✗ ✗



×××××: hi.cosmicphilosophy.org/cp-violation/

××××××××× ×× ×× ××××××××××××× ×-××××××××
××××××××× ×××× ×× ×××××××××××××× ×× ××××
 ××|××