

,

???:

????? ???? ????.

?????? ???????????, ??????? ?????? ??????????????, ??? ????????? ????????? ??????

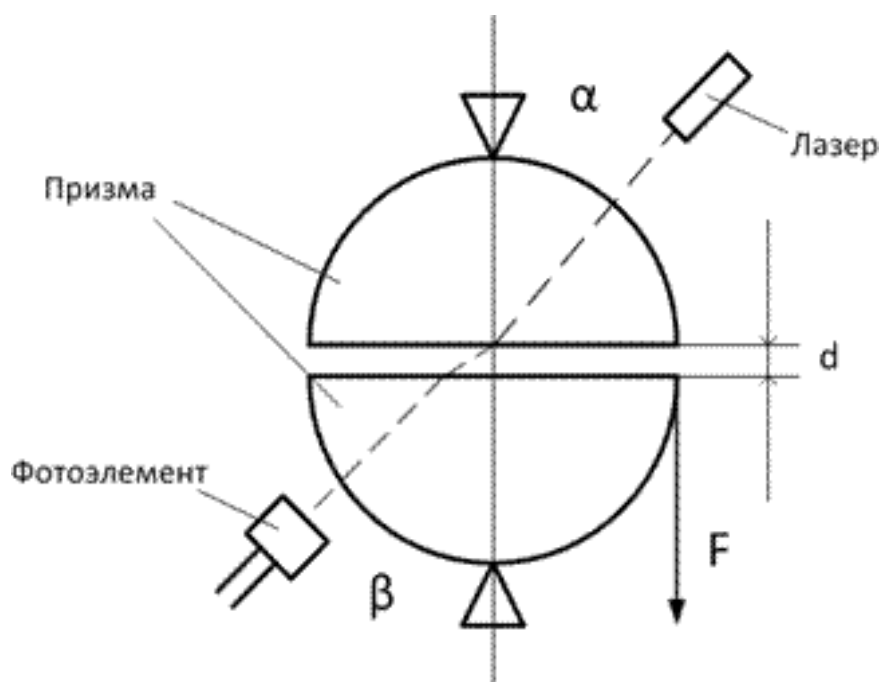
????????? ? ????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????

«?????????? ?????????? ??????» ???

???? ???? ??????? ???? ??????? ?????????? ????????????? ???? ??????? ?????????????

7. **NAME**, **??** **????????????????????** **????** **??????????**

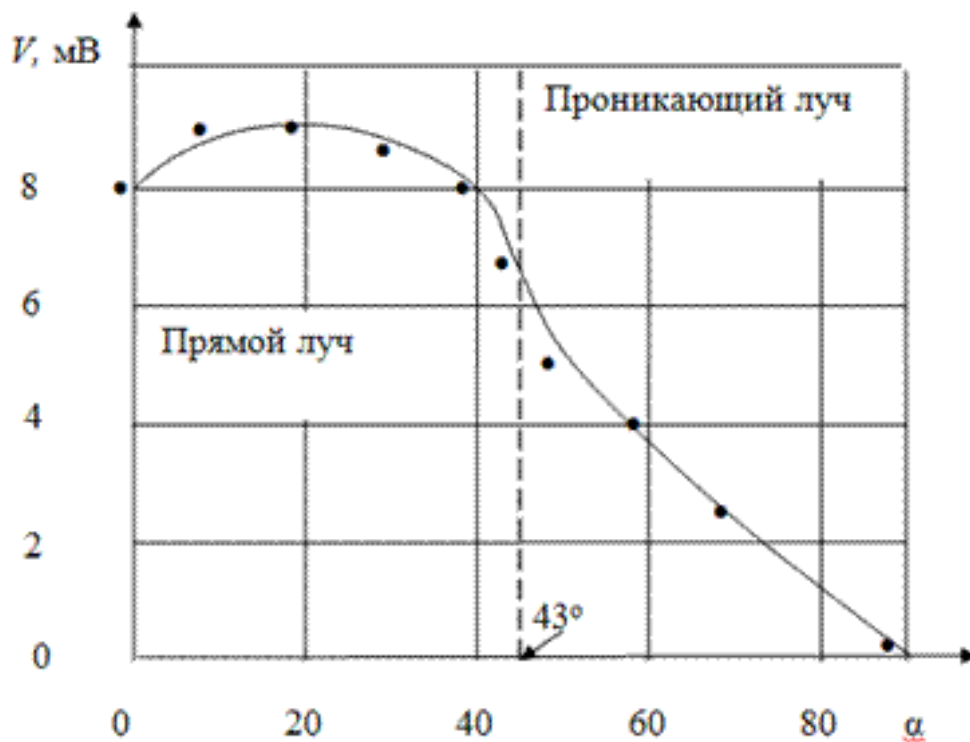
??????? ?????? ??????? ? ????????? ??????? ??? ?????? ??????, ?? ??? ?????
 ?????????? ?????? ??????. ? ????? ?????????????? ????????? ?????????????? ????????? ???
 ?????????? ??????.



???????? 1. ?????? ????????????

??? ?????????????? ??????? ??????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ????? ?? ?????
 ?????????? ?????????????? ??????????? (43°), ?????????????? ?????????????????? ?????
 ?????????????? ??????? ?????????????? ??????. ??? ?????????????? ????? ?????????? ?????
 ??????? ?????? 43 ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????.

??? ?????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????, ??????????????
 ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ????? ?? 90° ??????????, ???????????
 ? ?????????????????? ?????????????????????? ????? ??????????.

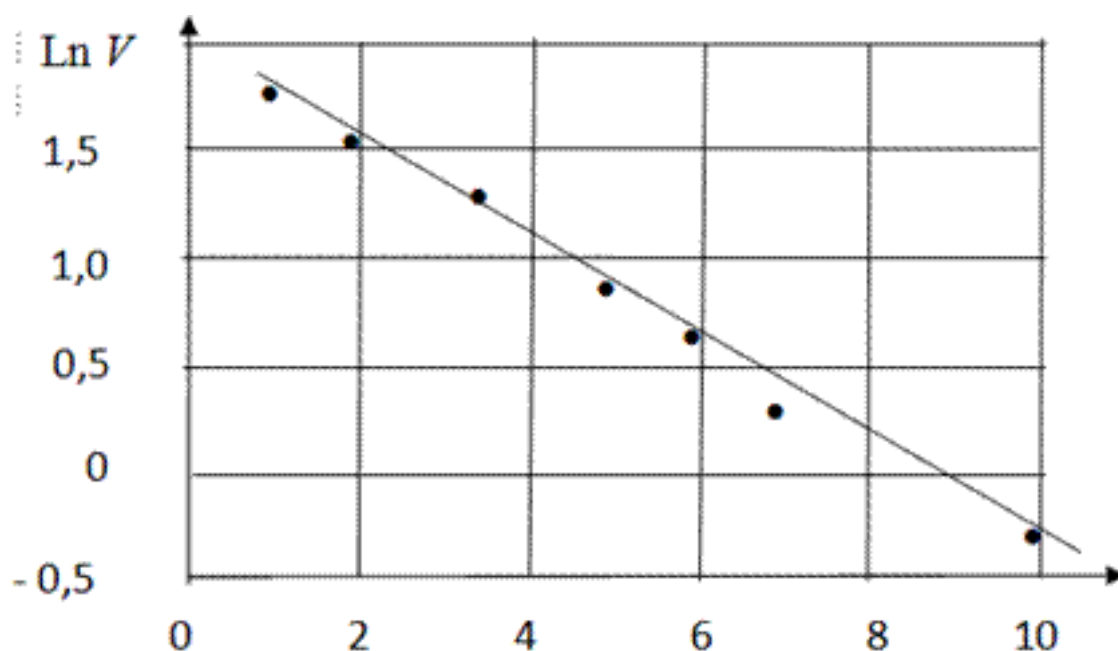


2. $\alpha = 43^\circ$ — угол, при котором $V = 0$. Это значение α называется углом преломления.

Из графика видно, что при $\alpha = 0$ значение V равно 8 мВ. При $\alpha = 20^\circ$ значение V равно 9 мВ. При $\alpha = 40^\circ$ значение V равно 8 мВ. При $\alpha = 60^\circ$ значение V равно 4 мВ. При $\alpha = 80^\circ$ значение V равно 1 мВ. При $\alpha = 90^\circ$ значение V равно 0 мВ. Это значение α называется углом преломления.

Из графика видно, что при $\alpha = 0$ значение V равно 8 мВ. При $\alpha = 20^\circ$ значение V равно 9 мВ. При $\alpha = 40^\circ$ значение V равно 8 мВ. При $\alpha = 60^\circ$ значение V равно 4 мВ. При $\alpha = 80^\circ$ значение V равно 1 мВ. При $\alpha = 90^\circ$ значение V равно 0 мВ. Это значение α называется углом преломления.

???????????



??????? 3. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ???????
 ???????

????????? ?????? ??????, ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????
 ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????,
 ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ??????????????????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????,
 ?????????????????? ??????. ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????

????????????? ? ?????? ?????? ? ?????? $\gamma = \frac{h}{L}$, ??? h — ?????????? ??????,
 ?????????????????? ?? ?????? ?????? ??????????. ??? ?????? ??? ?????? ?????????????? ??????
 ??????? ?? ?????? ?????? ??????

??????? ??????????????:

1. ?????????? ?.? ?????? — ?.: ?????, 1979 — 486 ?.
2. ?????????? ?. ?????? — ?.: ?????, 1975 — 308 ?.
3. ????? ?.? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????? — ?.: ?????, 1971 — 271 ?.

