

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



?????????

- ????? ??? ?????? ?? ????? ? ????
- ????? (?????, ??? ? ????????)
- ??????? ?? ?????? ?? ??????? ??? ????? ??????

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

1. ?????????? ?????? ??? ???? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??-????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????.
2. ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??, ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? ?????? ? ??????.
3. ?????? ??? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????.





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

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

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

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

?????? 6:18: ?????? ???, ?????? ??? ??????????? ?? ??????, ??????? ?????? ?? ???????.

?????? 6:23: ?????? ?????????? ?? ?????? ?????, ? ?????? ??? ???? ?????? ?????? ? ?????? ???, ??? ??????.

1.1 ??????? 2:24: ??? ??? ?????? ?????????? ?? ???? ???? ???????, ?? ?? ?? ?????????? ?? ?????? ? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????. ??? ??????? ?? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ???????.

????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????, ??????
? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????)

????????? ?? ?????????? ?? ?????? (????? 14, 22 - 33)

- ?????? ??? ?? ????, ??? ???? ? ?????, ?? ??? ???? ???? ?????, ?? ??? ???? ???? ?????? ???, ? ?? ?? ? ?????? ???????.
- ?????? ?????? ? ?????? ??? ??????, ??? ???? ?? ?? ??????. ?????? ?????? ?? ??????, ?????? ???????.

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

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

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

<https://de.wikipedia.org/wiki/Oberflächenspannung>

?????? ????:

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

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

?????? ?? ????????: Markus Sigrist

???? ?? ????: ? ??????? ??????? ?? BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen), ??? ??????? ?? Markus Sigrist

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