**F9 Nezkreslená věda – Vodí, nevodí polovodič? Otázky (8.3. – 12.3.)**

<https://www.youtube.com/watch?v=P138KQn-SQ4>

Ve vašich mobilních zařízeních je polovodičů „mraky“. Jak ale fungují?

1. Kde najdeme polovodičové součástky?

2. Jaký mají polovodičové součástky hlavní úkol?

3. Co můžeme považovat za předchůdce polovodičových součástek?

 4. Co jsou polovodiče?

5. Jakou známe vodivost polovodičů?

6. Uveďte příklad polovodiče?

7. Kolik má atom křemíku valenčních elektronů?

8. Za jakých podmínek je křemík vodivý?

9. Co jsou „díry“?

10. Jak můžeme zlepšit vodivost polovodiče? V

11. Která příměs má za následek vznik vodivosti typu N.

 Která příměs má za následek vznik vodivosti typu P?

12. Co je zvláštního na situaci, kdy spojíme polovodič typu N s polovodičem typu P?

13. Jak sestavíme tranzistor?

 14. Z čeho se také skládá mikroprocesor?