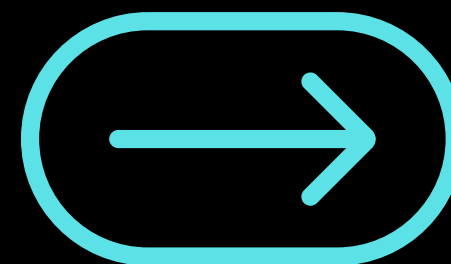


# JAK FUNGUJE DOTYKOVÝ DISPLEJ

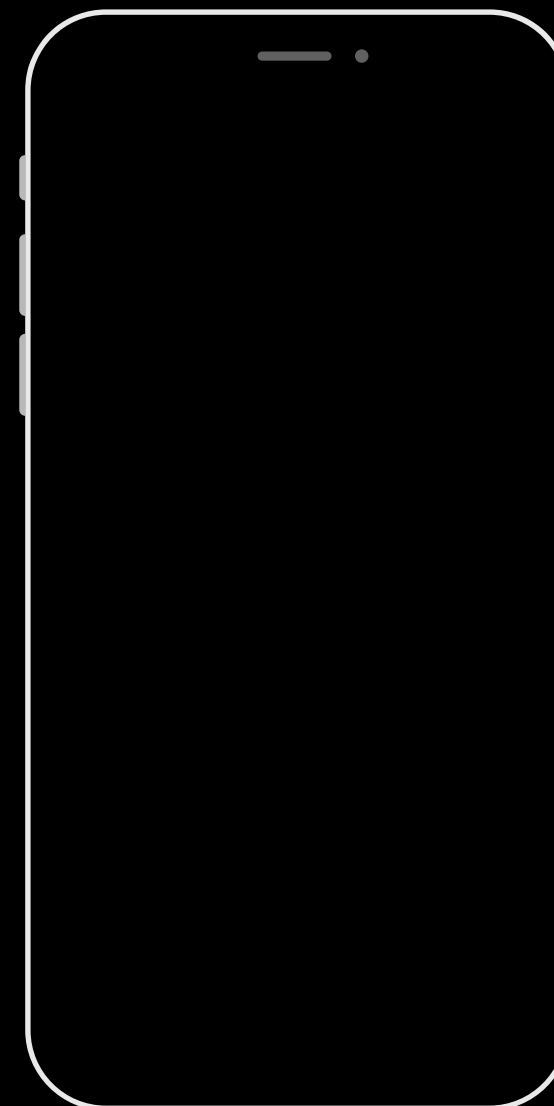
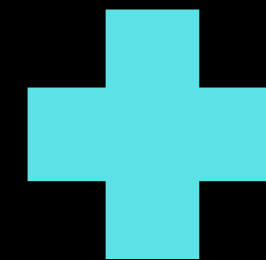
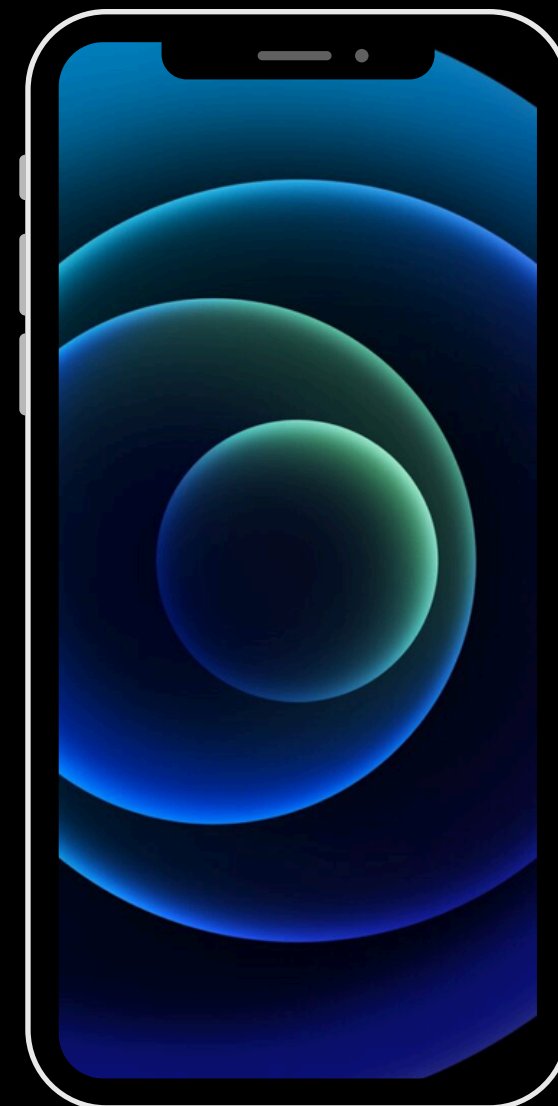
Created by Martin Olbrecht & Matěj Mrovec

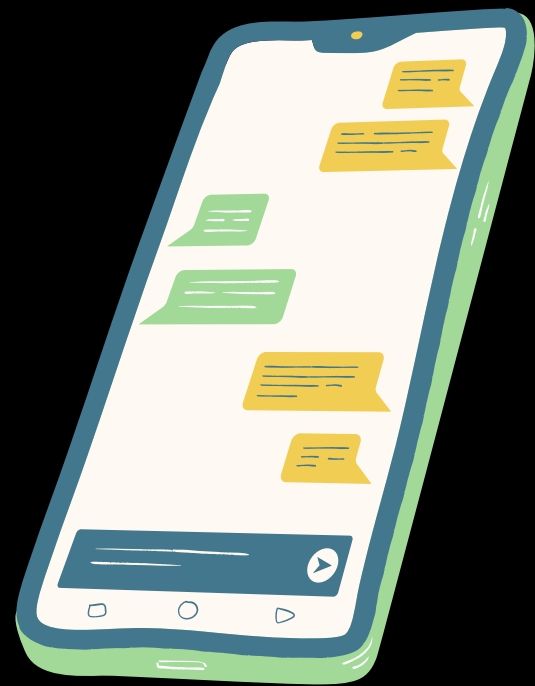




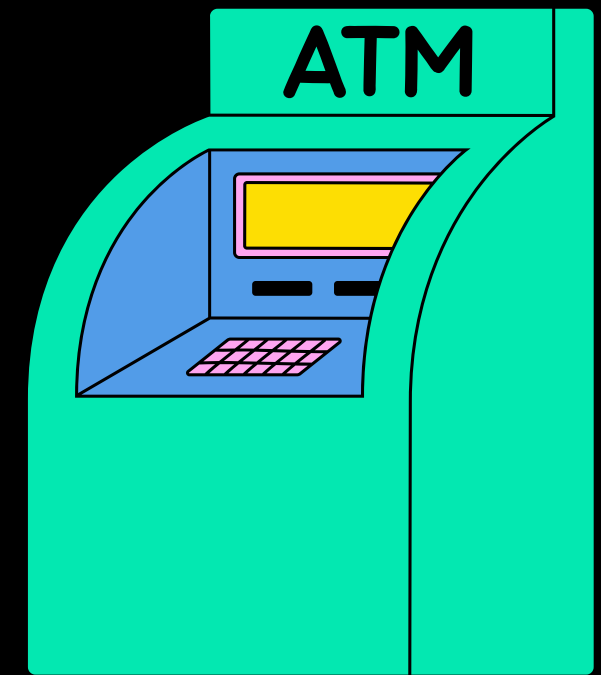
# JAK FUNGUJE DISPLEJ

- dotykový displej na mobilu funguje díky tomu, že registruje dotyk prstu, když dojde k fyzickému kontaktu s obrazovkou
- využívá se při tom elektřina a fyzika kapacitance





# DRUHY DISPLEJŮ



## KAPACITNÍ

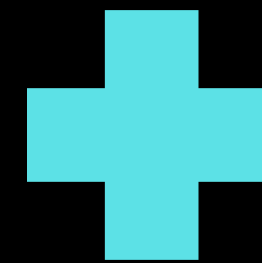
- kapacitní dotykové displeje fungují na principu změny elektrické kapacity

## REZISTIVNÍ

- rezistivní dotykové displeje jsou nyní méně běžné kvůli horší citlivosti na dotek a nižší odolnosti

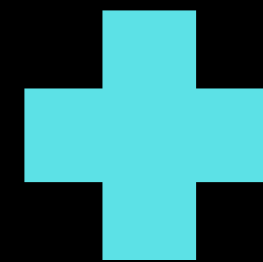


# JAK FUNGUJE KAPACITNÍ DOTYKOVÝ DISPLEJ

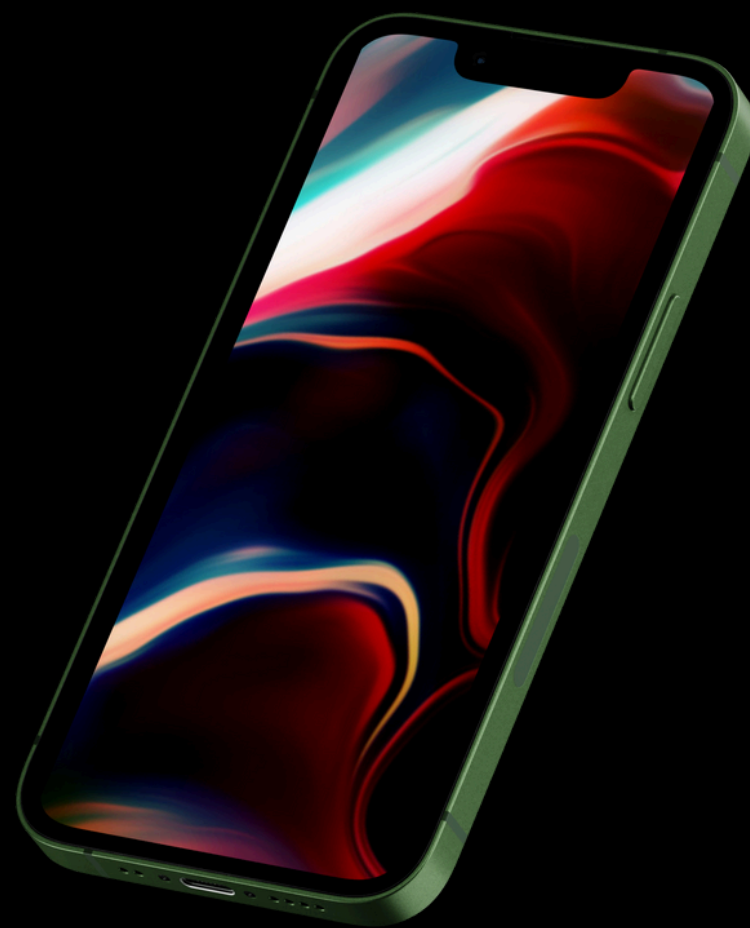
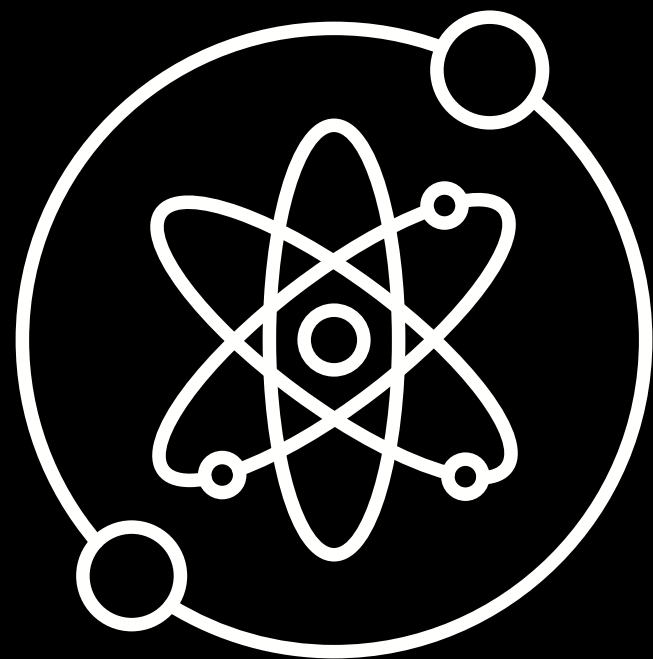


- Většina moderních dotykových displejů je kapacitních
- displej má vrstvy vodivého materiálu, které vytvářejí elektrické pole
- když se prstem dotkneš obrazovky, elektrické pole se naruší, protože tělo vodí elektřinu. Senzory pak zjistí změnu a lokalizují místo dotyku

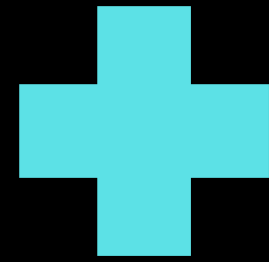




# FYZIKA ZA TÍM



- fyzika za tímto procesem je založena na změně kapacity (schopnosti ukládat elektrický náboj) mezi prstem a vrstvami displeje, což umožňuje určovat přesnou polohu dotyku



# DEKUJEM ZA POZORNOST

- Zdroje:
- Wikipedie
- Chat GPT

