1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé (vyberte správne slovo zo zátvorky).

Odporová dotyková obrazovka sa skladá z vrstiev, z ktorých pružné plastové a sklenené vrstvy sú dve dôležité elektricky vrstvy.

Kapacitná dotyková obrazovka sa skladá tiež z oddelených vrstiev skla, ktoré sú potiahnuté ako je oxid indinového cínu.

1. Vymenujte typy gest rozlíšené na základe pohybu:

1. statické

2. dynamické

3. kontinuálne

1. Vyberte dva hlavné prístupy použité v odporúčacom systéme:

□ lineárna regresia

x**obsahové filtrovanie**

□ náhodné odporúčanie

x **filtrovanie v spolupráci**

1. Napíšte aspoň tri aplikácie alebo oblasti využívajúce ovládania gestami:

1. riadenie TV

2. Google mapy

3. aplikácia Clear – iOS

4. profesionálne aplikácie koučovania

5. aplikácia Computer Aided Design (CAD)

6. navigácia drona (Spark)

1. Ktoré technológie sa používajú v riešeniach BCI?

x **transkraniálna magnetická stimulácia**

□ elektrokardiogram

x **elektroencefalografia**

□ elektrookulografia

□ elektromyografia

1. Ktoré tvrdenia týkajúce sa sledovania pohybu očí sú pravdivé?

x **možno ho použiť na navigáciu myši**

□ riešenia pre displeje HMD (displeje na hlavu) ešte nie sú k dispozícii

x **existujú mobilné binokulárne riešenia**

x **sledovač pohybu očí môže byť namontovaný pod obrazovkou/monitorom**

1. Vyplňte odsek správnymi slovami

V mikrofóne reaguje \_membrána\_ na \_akustické\_ vlny vibráciami, ktoré sa menia na \_elektrický\_ signál. V \_kondenzátorovom\_ mikrofóne je membránou jedna z kondenzátorových dosiek. Tento mikrofón \_vyžaduje\_ zdroj napájania. Dynamický mikrofón používa \_magnet\_ vo vnútri cievky na vytvorenie elektrického prúdu keď sa membrána pohybuje. Tento mikrofón \_nepotrebuje\_ externý zdroj napájania.