

# 1. Upravte následující texty tak, aby byla tvrzení pravdivá (vyberte správné slovo v závorkách).

Odporová dotyková obrazovka se skládá z ( ~~pouze dvou~~ **několika** ) vrstev, z nichž pružné plastové a skleněné vrstvy jsou dvě nejdůležitější ( ~~vodivé~~ **odporové** ) vrstvy.

Kapacitní dotyková obrazovka se skládá ( ~~z mnoha oddělených~~ **ze dvou oddělených** ) vrstev skla, které jsou potaženy ( ~~rezistorem~~ **vodičem** ) jako je indium cínový oxid (Indium Tin Oxide- ITO).

# 2. Napište typy gest na základě pojetí pohybu:

- statická**
- dynamická**
- kontinuální**

# 3. Vyberte dva hlavní přístupy použité ve schématu doporučovacího systému:

- ☐ lineární regrese
- X obsahový přístup**
- ☐ náhodné doporučení
- X filtrování ve spolupráci**

# 4. Napište alespoň tři aplikace užívající ovládání pomocí gest (kromě ovládání televizoru).

- Ovládání televize**
- Google mapy**
- Clear – iOS aplikace**
- profesionální koučovací aplikace**
- Computer Aided Design (CAD)**
- řízení dronů (Spark)**


**Erasmus+**

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.  
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

### 5. Jaké jsou technologie používané v BCI řešeních?

**X transkraniální magnetická stimulace**

☐ elektrokardiografie

**X elektroencefalografie**

☐ elektrookulografie

☐ elektromyografie

---

### 6. Jaká tvrzení týkající se sledování oka jsou pravdivá?

**X lze použít pro ovládání počítačové myši**

☐ řešení pro HMD (náhlavních displejů - head mounted displays) nejsou dosud k dispozici

**X existuje mobilní binokulární řešení**

**X sledovače oka mohou být umístěny pod obrazovkou/monitorem**

---

### 7. Doplňte odstavec správnými slovy

V mikrofону reaguje membrána na akustické vlny vibracemi, které se přeměňují na elektrický signál. V mikrofonu s kondenzátorem slouží membrána jako jedna z kondenzátorových desek. Tento mikrofón požaduje zdroj napájení. Dynamický mikrofón používá magnet uvnitř cívky, který produkuje elektrický proud, když se membrána pohybuje. Takový mikrofón nepotřebuje externí napájecí zdroj.

