Skupina A

1. Aké vlastnosti má obraz vytvorený okom?
2. Ako sa nazýva miesto v oku citlivé na svetlo?
3. Za čo sú zodpovedné tyčinky?
4. Čo je to blízky bod oka?
5. Charakterizujte krátkozrakosť.
6. Charakterizujte šedý zákal.
7. Čo je to astigmatizmus?
8. Kedy môže nastať zmena vnútornej energie?
9. Ako vypočítame prácu (spotrebovanú elektrickú energiu)
10. Čo sú to generátory ? Ako sa delia?
11. Čo je to Joulovo teplo? Ako ho vypočítame pre sériové zapojenie?
12. Akú výhodu a akú nevýhodu majú žiarivky oproti žiarovkám?
13. **Odchádzate na týždeň na dovolenku a zistili ste, že ste zabudli vypnúť svetlo v špajzi, kde je zapojená 60 W žiarovka na napätie 230V. Koľko zaplatíte za teno týždeň zbytočného svietenia? (1KW=0,17 e)**

Skupina B

1. Vymenujte základné časti oka. (5)
2. Ako sa nazýva miesto v oku, ktoré nie je citlivé na svetlo?
3. Za čo sú zodpovedné čapíky?
4. Čo je to vzdialený bod oka?
5. Charakterizujte ďalekozrakosť.
6. Charakterizujte zelený zákal.
7. Čo je to dvojité videnie?
8. Definujte 1. Termodynamický zákon, slovne aj vzorcom.
9. Ako vypočítame výkon? Akú má jednotku?
10. Definujte fyzikálny princíp výroby striedavého prúdu.
11. Čo je to Joulovo teplo? Ako ho vypočítame pre paralelne zapojenie?
12. Akú výhodu a akú nevýhodu majú žiarovky oproti žiarivkám?
13. **Odišli ste na víkend preč. Nechali ste svietiť v kúpeľni zapojené dve žiarovky po 60 W. Koľko zaplatíte za víkend zbytočného svietenia? (1KW=0,17 e)**