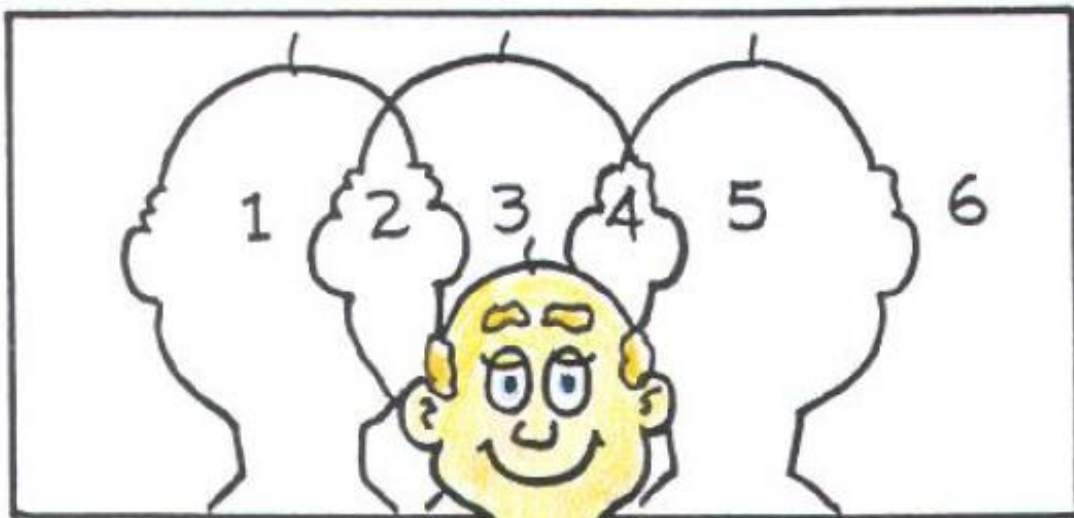




## Grubleoppgave om fargeblanding

Tre fargete lamper, rød, blå og grønn, lyser opp en fysikklærer foran en hvit tavle i et mørkt rom. Da kan elevene se tre delvis overlappende skygger på tavla. Avgjør hvilke farger elevene ser på områdene 1 til 6.



## Løsning:

- Område 1 (skygger for grønn lampe) blir magenta – lyses opp av rødt og blått lys
- Område 2 (skygger for overlappende blå og grønn lampe) blir rødt – lyses opp av bare rødt lys
- Område 3 (skygger for blå lampe) blir gult – lyses opp av rødt og grønt lys
- Område 4 (skygger for overlappende rød og blå lampe) blir grønt – lyses opp av bare grønt lys
- Område 5 (skygger for rød lampe) blir cyan – lyses opp av blått og grønt lys
- Område 6 (skygger ikke for noe) blir hvitt - alle tre fargene adderes

