***NUMELE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DATA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**TEMA 3. DISPERSIA LUMINII**

1. O echipă de elevi realizează experimentele lui Newton utlizând prisma optică și lumina albă de la o sursă din laborator. Ei ajung la concluzia că lumina albă este o combinație a tuturor culorilor din spectrul vizibil. În urma primului experiment ei realizează o schiță.

Alege varianta corectă din cele două schițe de mai jos:



1. Rolul sistemului format din cele 2 prisme din figura de mai jos este să:
2. Colimeze fasciculul de lumina albă;
3. Combine spectrul luminii albe;
4. Disperseze lumina albă;
5. Direcționeze lumina albă pe ecran.

*DICȚIONAR:*

 **a colima =**

 **a dispersa (lumina alba) =**

1. Echipa de elevi a realizat un alt experiment a lui Newton utilizând două prisme optice (*Newton's Experimentum Crucis*). În urma acestui experiment ei realizează schița de mai jos.

Din schiță, experimentul demonstrează că:

1. Lumina este „colorată″ de prismă;
2. Lumina roșie este deviată de două ori;
3. Lumina roșie este deviată mai puțin decât lumina violet;
4. Lumina roșie (ca și celelalte lumini ale spectrului) este componentă a luminii albe și nu e „colorată″ de prismă.