

1. A, B
2. A
3. B
4. A
5. A
6. A
7. A
8. C
9. B
10. B
11. A
12. A
13. A, B
14. A, B
15. B
16. $H_1 = 010, s(H_1) = +$
17. Nie
18. Nie
19. Nie
20. Max von Laue, 1914, „Za jego odkrycie dyfrakcji promieni Röntgena na kryształach”; Herbert A. Hauptman oraz Jerome Karle, 1985, „za niezwykle osiągnięcia w rozwoju bezpośrednich metod określania struktury krystalicznej”
21. $\sum_{j=1}^{72} f_j$
22. Tak, nie
23. 20°
24. Grupa $P2_1$ należy do układu jednoskośnego. Natężenia refleksów powinny (w zależności od kierunku występowania dwukrotnej osi śrubowej) spełniać zależność $I(hkl) = I(h\bar{k}l) = I(\bar{h}k\bar{l}) = I(\bar{h}\bar{k}l)$ lub $I(hkl) = I(hk\bar{l}) = I(\bar{h}\bar{k}l) = I(\bar{h}k\bar{l})$. Grupa $P22_12$ należy do układu rombowego. Natężenia refleksów powinny spełniać zależność $I(hkl) = I(\bar{h}kl) = I(h\bar{k}l) = I(\bar{h}\bar{k}l)$.
25. $hkl, h\bar{k}l, \bar{h}kl, \bar{h}\bar{k}l$