1. Побудувати можливі терми для наступних електронних конфігурацій $n\,p^{\,1}\,d^{\,1}$ $n\,s^{\,1}\,d^{\,1}$; $n\,p^{\,2}$.

- 2. Знайти максимально можливий повний механічний момент та відповідне спектральне позначення терма атому
- а) Na, валентний електрон якого має головне квантове число 4;
- б) з електронною конфігурацією 1 s 2 2 p 1 3 d 1 .

3. Знайти можливі значення повних механічних моментів атомів, які знаходяться в стані 4P .					

4. Атом знаходиться у стані, мультиплетність якого дорівнює трьом, а повний механічний момент — ло L ?	$\hbar\sqrt{20}$.	Яким може бути	відповідне квантове	чис-