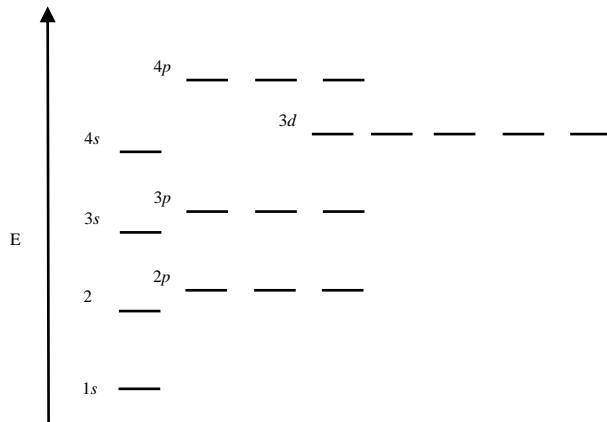
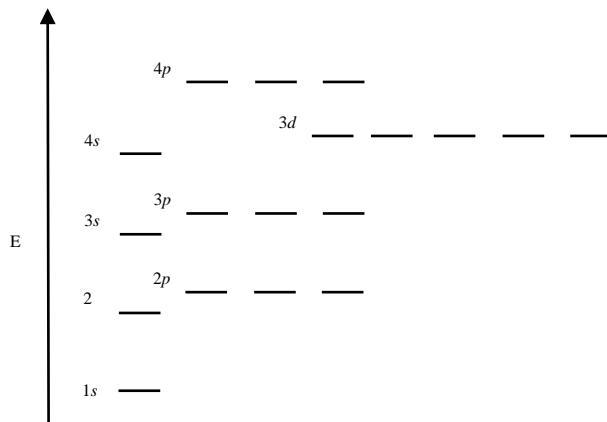


1. Oppgaver til atomteori.

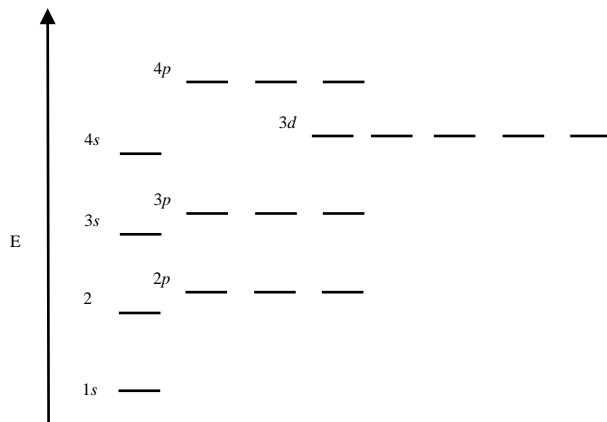
1. Hva er elektronkonfigurasjonen til hydrogen (H)?
2. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til hydrogen.



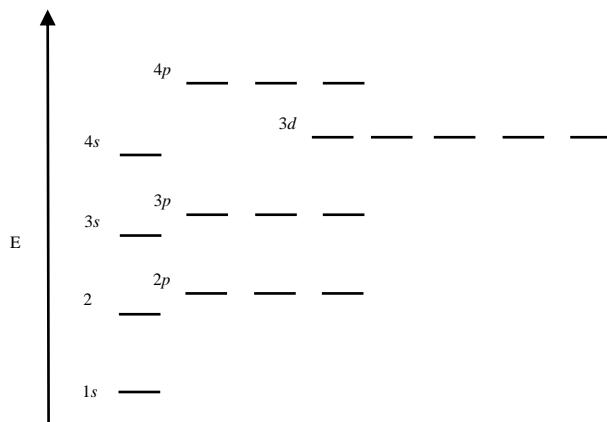
3. Hva er elektronkonfigurasjonen til helium (He)?
4. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til helium.



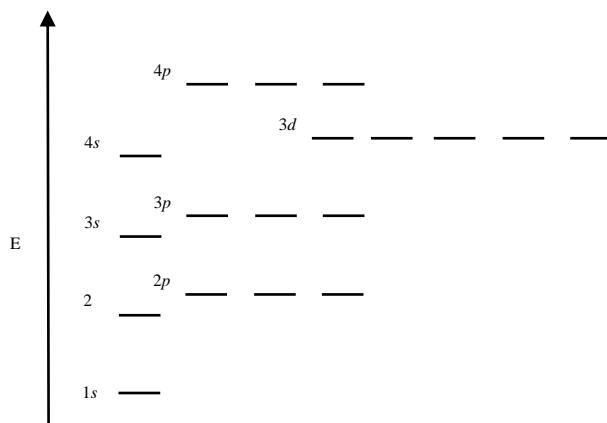
5. Hva er elektronkonfigurasjonen til beryllium (Be)?
6. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til beryllium.



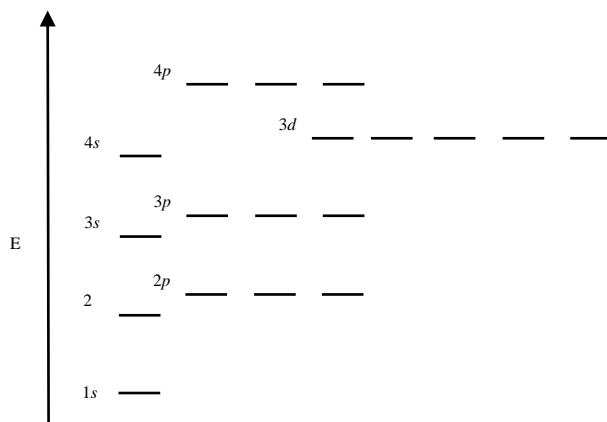
7. Hva er elektronkonfigurasjonen til fluor (F)?
8. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til fluor.



9. Hva er elektronkonfigurasjonen til neon (Ne)?
10. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til neon.

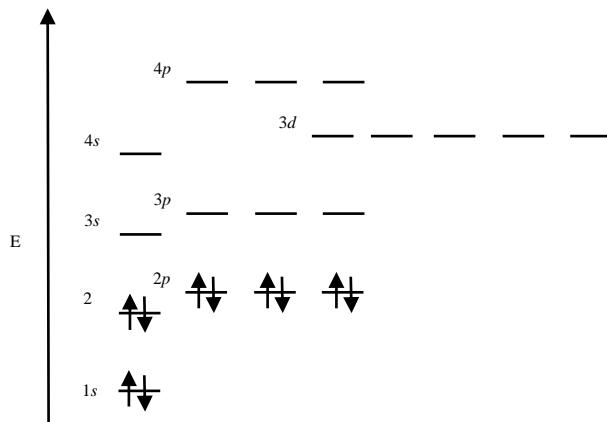


11. Hva er elektronkonfigurasjonen til klor (Cl)?
12. Fyll elektroner inn i energidiagrammet slik at du får elektronkonfigurasjonen til klor?

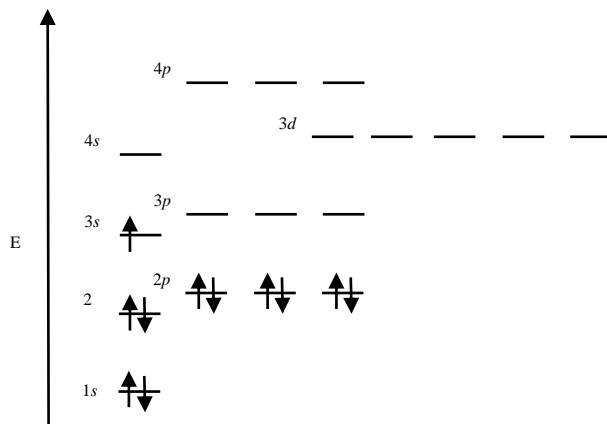


13. Hvilket grunnstoff har elektron konfigurasjon $1s^2 2s^2 2p^4$?
14. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $[He] 2s^2 2p^4$?
15. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $1s^2 2s^2 2p^6$?
16. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $[Ne] 3s^2 3p^4$?

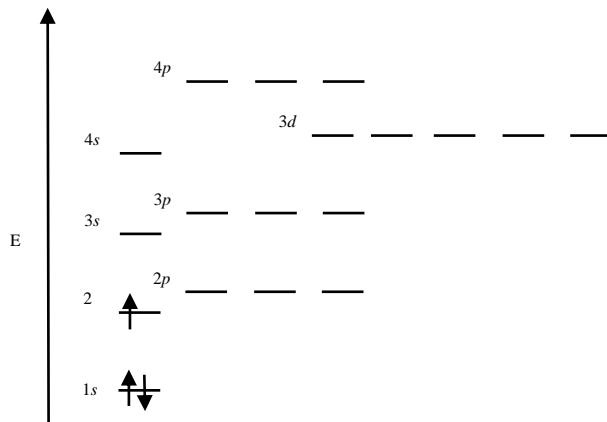
17. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$?
18. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $1s^2 2s^2 2p^3$?
19. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $1s^2 2s^2 2p^5$?
20. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $[He]2s^2 2p^1$?
21. Hvilket grunnstoff har elektronkonfigurasjon $[Ne] 3s^2 3p^6$?
22. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



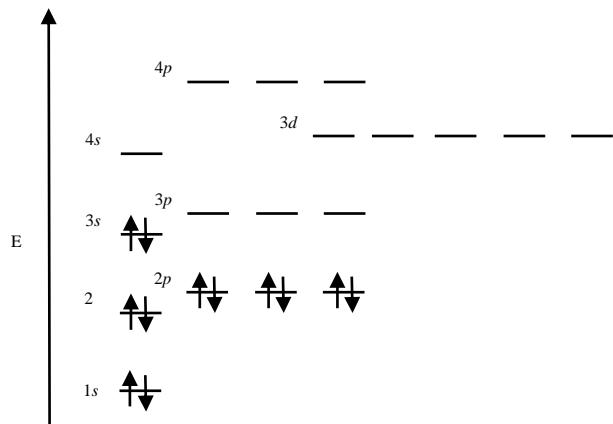
23. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



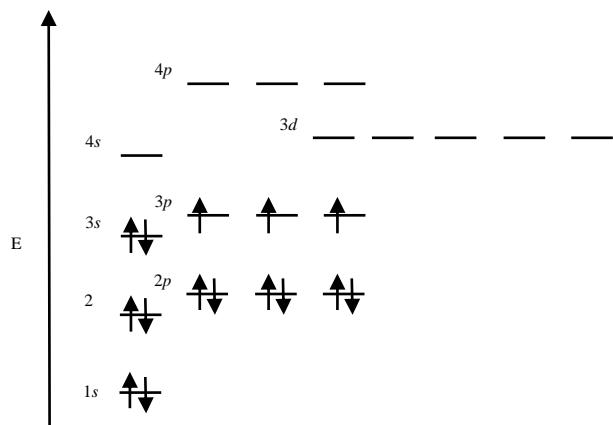
24. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



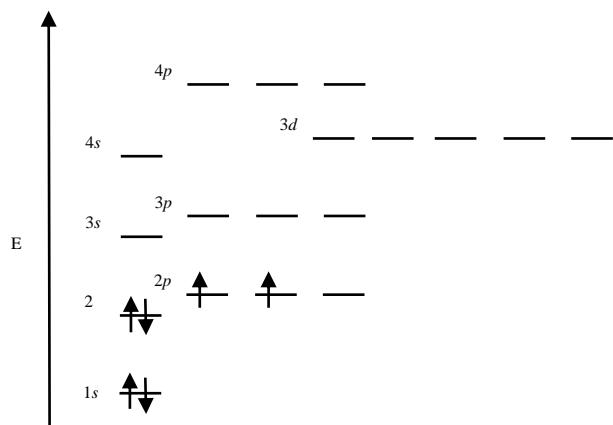
25. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



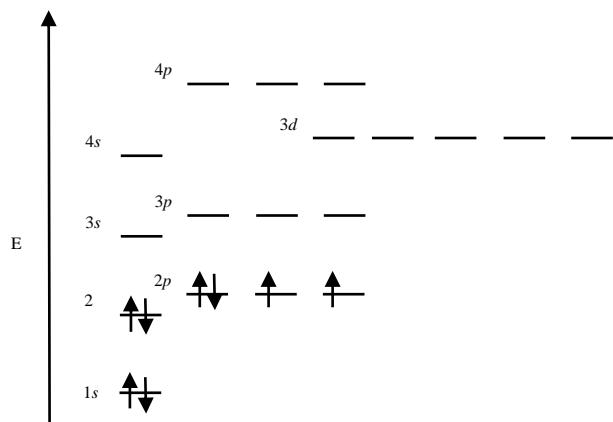
26. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



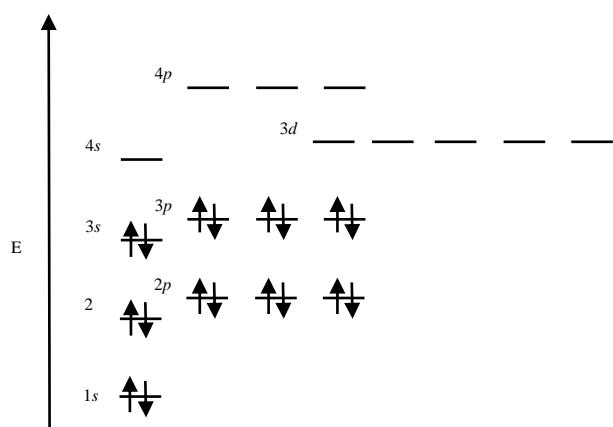
27. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



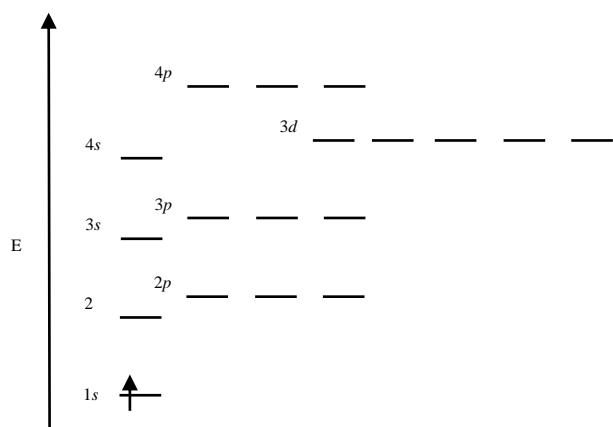
28. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



29. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



30. Hvilket grunnstoff har følgende energidiagram og hva er elektronkonfigurasjonen?



Grundstoffernes periodesystem

| 1 (I) | | 18 (VIII) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 H Hydrogen | 2 He Helium | Metaller | | | | | | | Nonmetaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Li Lithium | 2 Be Beryllium | U | | | N | | | | D | | | | E | | | R | | G | | R | | U | | P | | P | | E | | R | | O | | F | | Ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Na Natrium | 2 Mg Magnesium | 3 | | | 4 | | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 H Hydrogen | 2 He Helium | 3 Li Lithium | 4 Be Beryllium | 5 Na Natrium | 6 Mg Magnesium | 7 Al Aluminium | 8 Si Silicium | 9 P Phosphor | 10 S Sulfur | 11 Cl Clark | 12 Ar Argon | 13 Ne Neon | 14 Kr Krypton | 15 Br Brom | 16 Kr Krypton | 17 Se Selen | 18 Br Brom | 19 Ca Calcium | 20 Sc Scandium | 21 Ti Titan | 22 V Vanadium | 23 Cr Chrom | 24 Mn Mangan | 25 Fe Jern | 26 Co Kobber | 27 Ni Nickel | 28 Ni Kobber | 29 Zr Zirkonium | 30 Nb Niobium | 31 Mo Molybden | 32 Tc Technetium | 33 Ru Ruthenium | 34 Rh Rhodium | 35 Pd Palladium | 36 Ag Argent | 37 Cd Cadmium | 38 La Lanthan | 39 Ce Cerium | 40 Pr Praseodym | 41 Nd Neodym | 42 Pm Promethium | 43 Sm Samarium | 44 Eu Europium | 45 Gd Gadolinium | 46 Tb Terbium | 47 Dy Dysprosium | 48 Ho Holmium | 49 Er Erbium | 50 Tm Thulium | 51 Yb Ytterbium | 52 Lu Lutetium | 53 At Astatin | 54 Rn Rodon | 55 Cs Caesium | 56 Ba Barium | 57 La Lanthan | 58 Ce Cerium | 59 Pr Praseodym | 60 Nd Neodym | 61 Pm Promethium | 62 Sm Samarium | 63 Eu Europium | 64 Gd Gadolinium | 65 Tb Terbium | 66 Dy Dysprosium | 67 Ho Holmium | 68 Er Erbium | 69 Tm Thulium | 70 Yb Ytterbium | 71 Lu Lutetium | 72 Hf Hafnium | 73 Ta Tantal | 74 W Wolfram | 75 Re Rhenium | 76 Os Osmium | 77 Ir Iridium | 78 Pt Platin | 79 Au Ald | 80 Hg Kvicksil | 81 Tl Thalium | 82 Pb Bly | 83 Bi Bismuth | 84 Po Polonium | 85 At Astatin | 86 Rn Rodon | 87 Fr Francium | 88 Ra Radium | 89 Ac Actinium | 90 Th Thorium | 91 Pa Protactinium | 92 U Uranium | 93 Np Neptunium | 94 Pu Plutonium | 95 Am Americium | 96 Cm Curium | 97 Bk Berkelium | 98 Cf Californium | 99 Es Einstenium | 100 Md Mendelevium | 101 No Nobelium | 102 Lr Lawrencium | 103 Uuh Ununhexium | 104 Uuu Ununpentium | 105 Uub Ununtrium | 106 Uuo Ununoctium | 107 Uup Ununquadium | 108 Uus Ununhexium | 109 Uus Ununpentium | 110 Uuu Ununtrium | 111 Uub Ununquadium | 112 Uuo Ununoctium | 113 Uup Ununhexium | 114 Uus Ununpentium | 115 Uuu Ununtrium | 116 Uuo Ununoctium | 117 Uup Ununquadium | 118 Uuo Ununoctium |
| Alkali- metaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jordalkali- metaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Lanthanoider | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ** Actinoider | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |