

କକ୍ଷପଥ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଆପଣ ଏଠାରେ ଏକ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏହି ଉପାୟରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଦେଖାଇ ପାରିବେ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ କରିପାରିବେ | ସେପରି ଦେଖାନ୍ତୁ ଏବଂ ଆପଣ ଦେଖାଇ ପାରିବେ କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ ଅଛି 2s ରୁ 2p କକ୍ଷପଥରେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଅଛି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଏହି ଦୁ sorry ଖୁବ୍ ସିଗମା ଏହା ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହା ପି ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଠିକ ଅଛି ଏହା ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ bk ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ନୂତନ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅବସ୍ଥିତ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଆଣବିକ ଚାର୍ଜ କମ୍ ଅଟେ 2 s ରୁ 2 p କକ୍ଷପଥରେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ପ୍ରକାରର ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଗଠନ ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହି ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମିଶ୍ରଣ ହେତୁ ଏହି ମିଶ୍ରଣ ହୁଏ | ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଠିକ ଅଛି ସେଠାରେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଠିକ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି s ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଫର୍ମୁଲା ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଦୁଇଟି p orb ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଠିକ ଅଛି | ଇଟାଲ୍ ସେମାନେ ମିଶ୍ରଣ କରନ୍ତି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଫଳସ୍ୱରୂପ ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଏହା ଶକ୍ତି ବ is ାଇଥାଏ ନିମ୍ନ ଶକ୍ତି ସ୍ତର ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ହୁଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏକ ଆକାର ରହିଥାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଫଳସ୍ୱରୂପ ଅର୍ବିଟାଲ୍ କ୍ରମରେ ଏକ ଓଲଟା ରହିଥାଏ | ମଲିକୁଲାର କକ୍ଷପଥ ଯାହା ଫୁଲ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଦେଖାଇ ପାରିବି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହି ଶକ୍ତି ସ୍ତରକୁ ଠିକ୍ ରଖନ୍ତୁ ଯେପରି ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ଖୋଲା ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହି ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କନ୍ତୁ ଏହା ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ଅଟେ ସେହି ଅନୁଯାୟୀ ଆପଣଙ୍କର ଏଠାରେ ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ | ହୁଁ ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର 1s ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଦୁ sorry ଖୁବ୍ 2s କକ୍ଷପଥରେ ଏଠାରେ ଆପଣଙ୍କର 2s କକ୍ଷପଥ 2s କକ୍ଷପଥ ଅଛି କାରଣ ଏହି ଶକ୍ତି ସ୍ତରକୁ ମିଶ୍ରଣ କରିବା ହେତୁ ଠିକ୍ ଏହି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଏହି 2 ସି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏହି ସିଗମା କକ୍ଷପଥଟି ତାଙ୍କ ସହିତ ଆହା ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଫର୍ମ୍ ସହିତ ଦୁଇଟି p ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୋଇଛି | s କକ୍ଷପଥ କାରଣ ଏହା ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତିରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏହା ଉପରକୁ ଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଶକ୍ତିରେ ହ୍ରାସ ହୁଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏକ ଓଲଟା ହୋଇଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଯେତେବେଳେ ଏହା ଠିକ୍ ଉପରକୁ ଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଏଠାରେ ଯାଏ ଠିକ ଅଛି ଏଠାରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଅଛି ଏବଂ i ଏଠାରେ ନିଶ୍ଚିତତା ଏବଂ ତା' ପରେ ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହି ସ୍ତର ଏଠାରେ ହ୍ରାସ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ହ୍ରାସ ଘଟିବ ଏବଂ ତା' ପରେ ତୁମର ଏଠାରେ ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ଏବଂ ତା' ପରେ ତୁମର ଏକ ସିଗମା ତାରକା କକ୍ଷପଥ ଅଛି, ଏହା ପରେ ତୁମର ଏକ ସିଗମା ତାରକା କକ୍ଷପଥ ଅଛି ଏହା ଏକ ସିଗମା ତାରକା ଅର୍ବିଟାଲ୍ | ଦୁଇଟି s କକ୍ଷପଥରୁ ଏବଂ ଏହାକୁ ମିଶ୍ରଣ କରିବା ପରେ ଏହି ମିଶ୍ରଣ ହେଉଛି ଏକ ଫଳାଫଳ ଏହା ହେଉଛି ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହା ହେଉଛି ପି ସି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହା ସିଗମା ଷ୍ଟାର କିମ୍ବା ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହା ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହା ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏକ ଓଲଟା ଅଛି | ଏଠାରେ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ କ୍ରମରେ ଯେତେବେଳେ କ mix ଶସି ମିଶ୍ରଣ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ କମ୍ ଶକ୍ତି ଥାଏ ଯେତେବେଳେ ପାଇ ସି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ତୁଳନାରେ ଏକ ମିଶ୍ରିତ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଥାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହି ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଦୁଇଟି s କକ୍ଷପଥ ଏବଂ ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମିଶ୍ରଣରୁ ହୋଇଥାଏ | ଚିତ୍ରକୁ ଦୁଇ s ରୁ ଏଠାକୁ ଏବଂ ଏଠାରେ ଏବଂ ତାପରେ ଏଠାରେ ଏବଂ ତାପରେ ଏଠାରେ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କ'ଣ ଦେଖାଇବ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି s କକ୍ଷପଥ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ | ଉଭୟ s ଏବଂ ଦୁଇଟି p orbitals ଏବଂ pi orbital energy level ର ଚରିତ୍ର ଠିକ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ବୋରନ୍ ପରମାଣୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ପ୍ରକାରର ଚିତ୍ର ଭରତ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସଠିକ୍ ଚିତ୍ର ସହିତ ଶେଷ ହୋଇଯିବେ ଏବଂ ସେହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତୁଷ୍ଟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣିତ ସମ୍ପର୍କକୁ ସମର୍ଥନ କରିବେ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଅଣୁ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ b2 ସଂଖ୍ୟା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏକ 10 ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର 4 ଟି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଖୁଆଯାଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ତୁମର ଠିକ ଅଛି ମୋଡେ ତୁମକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଇବାକୁ ଦିଅ,

ଡେଣ୍ଟ୍ର ତୁମର ବୋରାର ଏକତା କକ୍ଷପଥ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଆସନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର b2 ପାଇଁ ଏକ ଚିତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବା

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଏକ 1s | କକ୍ଷପଥ ଏକତା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସେମାନେ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଏବଂ ତା' ପରେ ଶକ୍ତି ok ଶକ୍ତି ସ୍ତର ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ତା' ପରେ ଏହା ଉପରେ ତୁମର ଠିକ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ତୁମର ଦୁଇଟି କକ୍ଷପଥ ଦୁଇଟି s କକ୍ଷପଥ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ସେମାନେ ଓକ ବେକ୍ ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି | e of um ମିଶ୍ରଣ ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ତୁମର କମ୍ ଶକ୍ତି ପାଇ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ହେଉଛି ଅବଦାନ କକ୍ଷପଥଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ର ସେଗୁଡ଼ିକ p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଉପରେ ତୁମର ପାଇ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ଯାହା ଉପରେ ତୁମର ଏକ ଅଛି | ସିଗମା ର କକ୍ଷପଥ ଏହା ହେଉଛି ପି ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଯାହାକି 2s କକ୍ଷପଥ ସହିତ 2p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଆପଣଙ୍କୁ ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ଯେ ସେଠାରେ b 2 ସଂଖ୍ୟାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି 10 ଏଠାରେ 2 2

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଦୁଇଟି ଅଟେ | ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଗଣନା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ବାଟିଲ କରନ୍ତି ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଦୁଇଜଣ ଏଠାକୁ ଯାଇଛନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ଠିକ ଅଛି ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି କାରଣ ବୋରନ୍ ର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିକ୍ ବିନ୍ୟାସ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି | p ଗୋଟିଏ ଏତେ ସଂଖ୍ୟାକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମୋଟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିକ୍ ଦଶଟି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବୋରନ୍ ପରମାଣୁରେ ପାଞ୍ଚଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଉଭୟ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଉପଲବ୍ଧ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଅବକ୍ଷୟ କକ୍ଷପଥ ଅଛି | ଏହାପୂର୍ବରୁ ଉଭୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମାନ କକ୍ଷପଥକୁ ଯିବେ ନାହିଁ ତା' ପରେ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ କକ୍ଷପଥ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ଯାହାର ସମାନ ଶକ୍ତି ଅଛି ଯାହା ଏହି ଦୁଇଟି କକ୍ଷପଥକୁ ଡିଜେରେଟ୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଶକ୍ତିରେ ସମାନ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ କେବଳ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଉଭୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନାହିଁ | ସର୍ବାଧିକ ମଲିପଲିଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଶିକାରୀ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ସମାନ କକ୍ଷପଥକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଯଦି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ସମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ କକ୍ଷପଥକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଥମ ଭାବରେ ବଖାଳ ହୁଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦୁଇଟି ମଲିକୁଲାର ବିଟା

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଦୁଇଟି ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଡିଜେରେଟ୍ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ | ଏବଂ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ସମାନ ଓକ ବଣ୍ଟ କ୍ରମାଙ୍କରେ ରହିଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ଅଣୁର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକୃତି ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏହା ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ର ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ | ଠିକ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି px ଏବଂ py orbitals ଦ୍ୱାରା

formed ଠାରୁ ଗଠିତ pi orbital ଏହା ଦୁଇଟି p ସିଗମା ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଅଟେ ଏହା ଏକ ଦୁଇଟି pz ଅର୍ବିଟାଲ s | o ଠିକ ଅଛି ଏହି କକ୍ଷପଥରେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଅଣୁ ହେଉଛି ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଚିତ୍ରଟି b2 ର ଅତ୍ୟଧିକ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିବା ସମ୍ପର୍କିତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯାହା ସମାନ ଭାବରେ ଆପଣ c2 ପାଇଁ b2 ପାଇଁ ଚିତ୍ର ଭରି ପାରିବେ | ଏଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 12 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା 12 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଏ ପୂରଣ କରିସାରିଛୁ ତାପରେ ଆଉ ଦୁଇଟି ଏଠାକୁ ଯିବ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଭରିବ କାରଣ ଏହା ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଏହା ଶକ୍ତିରେ ଅଧିକ ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ | ଏହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛି ଯେ c2 ହେଉଛି ଏକ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଠିକ ଅଛି c2 ହେଉଛି c2 ହେଉଛି ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଏବଂ ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ସମାନ

ତେଣୁ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏହି ଦୁଇଜଣ ପରସ୍ପରକୁ ବାଟିଲ କରନ୍ତି ଏହି ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ବାଟିଲ କରନ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଏକ ବନ୍ଧନ କକ୍ଷପଥ ଅଛି ତେଣୁ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡରେ ଚାରୋଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | କକ୍ଷପଥରେ କ so ଶସି ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ନାହିଁ, ବଣ୍ଡ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଚାରି ମାଇନସ୍ ଶୁନକୁ ଦୁଇ ଓକ୍ ଦ divided ଠାରୁ ବିଭିନ୍ନ, ବଣ୍ଡ ଅର୍ତ୍ତର ଦୁଇଟି ପାଇଁ ସମାନ | c ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଚିତ୍ରଟି c2 ର ସମ୍ପର୍କିତ ପ୍ରକୃତ ସମ୍ପର୍କିତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯାହା ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପ୍ରକୃତ ଚିତ୍ରକୁ ସଠିକ୍ ଚିତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ um c2 କିମ୍ବା b2 ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଗୁଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହେବା ଉଚିତ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ମଧ୍ୟ ପୂରଣ କରିପାରିବେ | n2 ପାଇଁ ଚିତ୍ର ଏଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 14 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁରୁ କିଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ତୁଳନାରେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ତେଣୁ ସେହି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏଠାକୁ ଯିବ ଠିକ ଅଛି ମୁଁ ଏହାକୁ ଅପସାରଣ କରୁଛି କାରଣ ଆମେ ଏହାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରୁଛୁ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚଉଦଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ ଚଉଦ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ତୁମେ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଗଣନା କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଆଠଟି ଦଶ ବାର ଚଉଦ ଚଉଦ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ n ପାଇଁ ବଣ୍ଟ କ୍ରମରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ବାଟିଲ୍ କର ତୁମର ବନ୍ଧନ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି |

ତେଣୁ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡ ଏକାଧିକ ଅର୍ବିଟାଲରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦ six ଠାରୁ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଶୁନ ଦୁଇକୁ ସମାନ ଭାବରେ ବିଭିନ୍ନ ତେଣୁ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଟ୍ରିପଲ୍ ମଧ୍ୟରେ n2 nnn ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି | ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଏବଂ ଅଣୁ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ ହାରାହାରିକ କ problem ଶସି ଅସୁବିଧା ନୁହେଁ ଯେଉଁଠାରେ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ହାରା ହାରା କମ୍ପାଇ ଅଟେ ଆପଣ ବୁ explain ାଲ ପାରିବେ ଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି um ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଶକ୍ତି ସ୍ତରର ଚିତ୍ର ଏହା ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ସ୍ତରର ଚିତ୍ର | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ, o2 ପାଇଁ o2 ପାଇଁ ଶକ୍ତି ସ୍ତରର ଚିତ୍ର ଦେଖିବା ଯେପରି ଆପଣ ପୂର୍ବପରି 1s କକ୍ଷପଥରୁ ଆରମ୍ଭ କରିପାରିବେ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଇଣ୍ଟରାକ୍ଟିଭ୍ ଦୁଇଟି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଗଠନ ହୁଏ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଦୁଇଟି କକ୍ଷପଥ ଠିକ ଅଛି ଦୁଇଟି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ପାରସ୍ପରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ତା' ପରେ ଶକ୍ତି ସ୍ତର ସ୍ତର ଅଟେ | ଗଠିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଏକ um pi ଅଛି ତୁମର ଏକ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ସେଠାରେ ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଅଛି ତାପରେ pi orbital ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମର ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ଅଛି ତେଣୁ ତୁମର ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ତେଣୁ ଏକ ପାଇଁ ବନ୍ଧନ ଗଠନ ହେବା ସହିତ ପାଇଁ ସ୍ପାର୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଆହା ଫି | ସ୍ପାର୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମଧ୍ୟ ପମ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ଏହା ହେଉଛି ସିଗମା ସ୍ପାର୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍

ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ଏହିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ଏବଂ ଆପଣ ଏଠାରେ ଏକ ଅଣୁ ଡିଆରି କରିପାରିବେ ଏଠାରେ ao ଏଠାରେ o o ଏଠାରେ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି o2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏଠାରେ ଆଠଟି ଏଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ | ଚନ୍ଦ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ଠିକ ଅଛି ଆଠଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏଠାରେ ସମ୍ଭବତଃ କ୍ଷୋଧକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଆଠଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଏଠାରେ ଏବଂ ଏଠାରେ ଏବଂ ଏଠାରେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଶକ୍ତି ସ୍ତର ହେଉଛି ପ୍ରଥମ କକ୍ଷପଥ ଫଳାଫଳ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏଠାକୁ ଆସିବେ ଏହା ଏକ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଅଟେ | um 2p କକ୍ଷପଥ ଦ and ଠାରୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପାଇଁ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଯାହା ଦୁଇଟି ପାଇଁ ବିଚା ବାରା ଗଠିତ ହୋଇଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ପାଇଁ ସି ବିଚା ତୁଳନାରେ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ କମ୍ ଶକ୍ତି ଦେଖୁଥିବେ କାରଣ ପରମାଣୁ ଗର୍ଭ o2 ପାଇଁ ଅଧିକ ଅଟେ ଫଳସ୍ୱରୂପ ଦୁଇ s ରୁ 2 p କକ୍ଷପଥରେ ମିଶ୍ରଣ ନାହିଁ | ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ସେଠାରେ କ ing ଶସି ମିଶ୍ରଣ ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ପାଇଁ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ତୁଳନାରେ କମ୍ ଶକ୍ତି ଅଟେ ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଓମ୍ ଅନୁଯାୟୀ ଚିତ୍ର ଭରିବାକୁ ପଡିବ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ଭରନ୍ତୁ ତେଣୁ 18 ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଏଠାରେ ପୂରଣ କରନ୍ତୁ ଠିକ ଅଛି ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା କ୍ଷୋଧକ ଦୁଇ ଦୁଇ ଦୁଇ ଆଠ ଆଠ ଦଶ ଆହା 12 14 16 16 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏଠାରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଦୁଇ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ରଖନ୍ତି କାରଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଅବକ୍ଷୟ କକ୍ଷପଥ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ମଲିକୁଲାର ବିଚା ଗୋଟିଏ ଦଶଲ କରିବା ଉଚିତ୍ | ଗୋଟିଏ ଦ so ଠାରୁ ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ତେଣୁ o2 ok ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହୁଁ ଯାହା ଅମ୍ଳଜାନକୁ ଯିବା ଠିକ୍ ହେଉଛି ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପ୍ରକୃତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ମୁଁ ଜାଣିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ଯେ ଏହାର ସ୍ଥିତି କ'ଣ? ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଯୋଡି ହୋଇଯିବେ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ଅମ୍ଳଜାନ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ବଣ୍ଡ ବଣ୍ଡ ଅଛି ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ବଣ୍ଡ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଫାୟାର୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଣୁ ବିଷୟରେ ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିଛନ୍ତି | ଯେପରି ଏକ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଛି କାରଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ o2 ଅନୁଯାୟୀ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯୋଡି ହୋଇ ଏକ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ହେବା ଉଚିତ୍ କାରଣ ଭାଲରେ ତାପ | ବଣ୍ଡ ଗଠନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପାଇଁ ଯେକ where ଶସି ସ୍ଥାନରେ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ପାଇଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡି ହେବା ଉପରେ ence ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅଛି, ଗୋଟିଏ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ପାଇଁ ତୁମର ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦରକାର ଯାହା ଆହା ସନ୍ତୁଳିତ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଏକ ମ basic ଲିକ୍ ଧାରଣା ଠିକ ଅଛି ଯେପରି ଆମ୍ ଯେପରି ଏହାର ଓମ୍ ନୀତି ସନ୍ତୁଳିତ | ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିଛି ଯେ ଏହା ଏକ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍

ତେଣୁ ଏହା ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ନୁହେଁ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଏହା ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ତେଣୁ ପ୍ରକୃତ ଅଣୁକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାରେ ଭାଲେନ୍ସ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଅନ୍ୟତମ ବିଫଳତା ଏହି କାରଣରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ତତ୍ତ୍ୱ is ହେଉଛି ଏହି ତତ୍ତ୍ୱ ଯାହା ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ | ବିକଶିତ ହୋଇଛି ଯାହା ହଠାତ୍ ଯାହା ଦେଖାଯାଏ ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ

ତେଣୁ ବାଲ୍ୟାନ୍ତ ପଦ୍ମ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ o2 କୁ ଏକ ଡାଇମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପାରାମିଟର ଭାବରେ ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିଛି କିନ୍ତୁ ପ୍ରକୃତରେ ଏହା ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଯାହା କେବଳ ମୋ ଡାଇଗ୍ରାମ୍ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଚିତ୍ର ବାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରିବ କାରଣ ଏଠାରେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ରେ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଇଁ ସ୍ପାର୍ କକ୍ଷପଥଗୁଡ଼ିକ ସେଥିପାଇଁ o2 ଏକ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣ ମଲିକୁଲାର କକ୍ଷପଥ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ତୁମେ କ'ଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଗଣନା କର | s ବଣ୍ଡ ଅର୍ତ୍ତର ଆପଣଙ୍କୁ ବଣ୍ଡ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମାଇନସ୍ ସଂଖ୍ୟାରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଶତକଡା ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ତେଣୁ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଆପଣ ଯାହା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | ବଣ୍ଡ ଗଠନ ପାଇଁ c

ଯଥେଷ୍ଟ

ଡେଣ୍ଟ ବଣ୍ଟ ଗଠନ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯଥେଷ୍ଟ କିନ୍ତୁ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଟ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ବଣ୍ଟ ଗଠନ ପାଇଁ ତୁମର ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହା ଏକ ପ୍ରମୁଖ ପାର୍ଥକ୍ୟ

ଡେଣ୍ଟ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଧାରଣା ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି | ହୋମୋ ଅଟେ ଏବଂ ଡା' ପରେ ଲୁମ୍ବୁ ହୋମୋ ହେଉଛି ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଦଖଲ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ଦଖଲ ହୋଇଥିବା ମଲିକୁଲାର କକ୍ଷପଥ

ଡେଣ୍ଟ ଲୁମ୍ବୁ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କକ୍ଷପଥ | ଏହା ହେଉଛି ଲୁମ୍ବୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ମଲିକୁଲାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଗମା ସ୍କ୍ୱାର ବିଟା ଯାହା d_{xy} ଚାହା ହେଉଛି h_{xy} ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ କେଉଁଟି ହୋମୋ ଯାହା ଲୁମ୍ବୁ ହୋମୋ ହେଉଛି ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଓକ ପାଇଁ ଅଧିକ ଦଖଲ ହୋଇଥିବା ମଲିକୁଲାର କକ୍ଷପଥ o_2 ହେଉଛି 5 ଚାରକା କକ୍ଷପଥ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି କକ୍ଷପଥ ଯାହା ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ ଲୁମ୍ବୁ ଅଛି ଯାହା ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ଅଣୁ ଅଟେ | ଏହା ଉପରେ କିଛି ଅଧିକ କକ୍ଷପଥ ଅଛି, ଏହା ଉପରେ ଆହୁରି କିଛି କକ୍ଷପଥ ଅଛି ଯାହା ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଇନାଏ

ଡେଣ୍ଟ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ମଲିକୁଲାର ଅପରେଟର ଯାହାକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ମଲିକୁଲାର ବିଟା କୁହାଯାଏ ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ମଲିକୁଲାର ଧାତୁ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ମଲିକୁଲାର | କକ୍ଷପଥ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ଲୁମ୍ବୁ

ଡେଣ୍ଟ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଲୁମ୍ବୁ ଏହା o_2 ପାଇଁ ଏକ ହୋମୋ

ଡେଣ୍ଟ ଏହା ବଦଳିଯାଏ ଯେପରି ଆପଣ କକ୍ଷପଥର ଅବସ୍ଥାନ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଜାଣିପାରିବେ ଯାହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଣୁ ପାଇଁ ଲୁମ୍ବୁ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଲୁ ହୋମୋ ଅଟେ |

ଡେଣ୍ଟ ତୁମର ମଲିକୁଲାର କକ୍ଷପଥ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ଏହା o_2 ପାଇଁ ଏକ ଶକ୍ତି ସ୍ତରର ଚିତ୍ର ଅଟେ ଯେପରି ତୁମେ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେପରି um f ଦୁଇଟି ok ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏକ ok ଏହାର i ts ଅଷ୍ଟାଦଶ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସେଠାରେ ଅଛି କାରଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫ୍ଲୋରାଇନ୍ ପରମାଣୁରୁ 9 ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍

ଡେଣ୍ଟ ଅବଶିଷ୍ଟ 2 ଟି ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଯିବେ

ଡେଣ୍ଟ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ବର୍ତ୍ତମାନ 1 କୁ ବଦଳିଯିବ କାରଣ ଓମ୍ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସୀମା ସଂଖ୍ୟା ବଣ୍ଟ କ୍ରମରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି | ସମାନ ଭାବରେ ଆପଣ ଯେକ any ଶସି ଦୁଇଟି ଉମ୍ ପାଇଁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ ଯାହା d_{more} ଚାହା ଆଉ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏହି ଗୋଟିଏକୁ ଯିବ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଓକ୍ ନିମ୍ନ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ କ $bond$ ଶସି ବନ୍ଧନ ନାହିଁ ଏବଂ ଅଣୁଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଦ୍ୟମାନ ନାହିଁ ବୋଲି ମନେକରନ୍ତୁ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ ଏହା ହେଉଛି ଶକ୍ତି ସ୍ତରର ଚିତ୍ର | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଠିକ୍ ଅଛି ସେଠାରେ ପ୍ରଜାତି o_2 2 ମାଇନସ୍ o_2 ମାଇନସ୍ ଏବଂ o_2 ପ୍ଲସ୍ ଏଠାରେ 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡ଼ା ଯାଇଛି କାରଣ ଆପଣ ଆଓ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ରହିବ ଏହା ଏକ ପେରନ୍ତାଳିତ୍ ଆୟନ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଏବଂ ଡା' ପରେ ଯଦି o_2 ପାଇଁ ତୁମେ ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ଏବଂ ବଣ୍ଟ କ୍ରମକୁ ଦେଖ $ound$ ଯେ ବଣ୍ଟ ଆଡ଼ରୁ ଠିକ୍ ଅଛି ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ଡା' ପରେ ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ହେଉଛି ଏକ ବଣ୍ଟ d $length$ ଧ୍ୟ 149 ପିକୋମିଟର ଠିକ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ 2 ମାଇନସ୍

ଡେଣ୍ଟ 2 ମାଇନସ୍ ଅର୍ଥାତ୍ 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ 2 ମାଇନସ୍ 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସମାନ , ସେମାନେ କେଉଁଠାକୁ ଯାଆନ୍ତି | ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବୋତଲ ଅଣୁ ଯାହା ତୁମେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କୁ o_2 କୁ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦିଅ ଏହି ପାଇଁ ସ୍କାର କକ୍ଷପଥକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ପାଇଁ ସ୍କାର କକ୍ଷପଥରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡ଼ାଯାଏ ଏହା ବଣ୍ଟ କ୍ରମାଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ

ଡେଣ୍ଟ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଯେତେବେଳେ ଆପଣ କରିବେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ o ରୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ପାଇଁ ଗଣନା କରିବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ କେବଳ ଓମ୍ ଚିତ୍ର କରୁଛି | ବାହ୍ୟ ଅଧିକାଂଶ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ

ଡେଣ୍ଟ ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି p କକ୍ଷପଥ ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ତେବେ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଅଛି, ତେବେ ଆପଣଙ୍କର ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ଦୁଇଟି ଅର୍ଥ ଏଠାରେ ଆଉ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | 2 2 ମାଇନସ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା 18 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସେଠାରେ ଠିକ୍ ଅଛି କାରଣ o_2 ରେ o_2 ସଂଖ୍ୟାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ 16 ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ ଆହାରେ o_2 2 ମାଇନସ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍

ଡେଣ୍ଟ 16 ପ୍ଲସ୍ 2 18 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଠିକ୍ ଏଠାରେ ପ୍ରବେଶ କରିବ | ଏହି ଉପାୟରେ ଭରପୂର ଏବଂ ଡା' ପରେ ଏଠାରେ ଏବଂ ଏଠାରେ ଏତେ ଭରପୂର ଯଦି ତୁମେ o_2 ପାଇଁ ବଣ୍ଟ କ୍ରମକୁ ବଣ୍ଡିଂ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ଗଣନା କର, ଏହା ହେଉଛି ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥରେ six ଟି ଠିକ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ | phi $star$ $orbital$ ଏହା ଏକ pi $orbital$ ଏହି ସିଗମା କକ୍ଷପଥ ଏହା ସିଗମା ସ୍କାର କିମ୍ବା ବିଟା ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ ବଣ୍ଡିଂ ମଲିକୁଲାରରେ ମୋଟ ମାଇନସ୍ ଏବଂ ବଣ୍ଡିଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଚାରିଟି ଦୁଇଟି ଓକ୍ d $divided$ ଚାହା ବିଭକ୍ତ

ଡେଣ୍ଟ ତୁମେ ଠିକ୍ ରହିବ

ଡେଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର | ଗୋଟିଏ ଦୁଇରୁ ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଟ ସେଥିପାଇଁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖିଲି ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କୁ o ଦୁଇଟି ଦିଅ, ଏହା ଦୁଇଟି ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ହୋଇଯାଏ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ 1 ବଣ୍ଟ d $length$ ଧ୍ୟ 149 ପ୍ରାୟ o_2 ତୁଳନାରେ ଏହା କମ୍ କି ନୁହେଁ | ଯେତେବେଳେ ତୁମେ o_2 ରେ ମିଳୁଥିବା ବଣ୍ଟ ଦୂରତାକୁ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି 121 ପିକୋମିଟର ବର୍ତ୍ତମାନ 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦେବା ପରେ ବଣ୍ଡର d $length$ ଧ୍ୟ 149 କୁ ବୃଦ୍ଧି ହେବାର କାରଣ କ'ଣ କାରଣ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡ଼ାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥରେ ବଣ୍ଟ d $length$ ଧ୍ୟ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ କମିଯାଏ | ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର କମିଯାଏ ଯେତେବେଳେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ହ୍ରାସ ହୁଏ ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ d $increases$ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଦୁଇଟି ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଗୋଟିଏ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଯେତେବେଳେ ଠିକ୍ ଅଛି ଏହାର ଲମ୍ବ ଲମ୍ବ 121 ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ବଣ୍ଟ | ଅର୍ଡର d $increase$ ଠିକ୍ କିମ୍ବା ହ୍ରାସ ହେବା 1 ବଣ୍ଟ d $length$ ଧ୍ୟକୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି ଯାହାକି 149 ଅଟେ ତ ଶୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଯି ଆପଣଙ୍କର o_2 ାଇନସ୍ ସୁପରନ୍ତାଳିତ୍ ଅ ଠିକ୍ ତେବେ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯିବ ଯି ଆପଣ ଗୋଟିଏ ବମ୍ ମାଇନସ୍ ଯିବାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣଙ୍କୁ କ ବଳ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମାଇନସ୍ ଗଣ୍ଟିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯାହା ଠିକ୍ ଏଠାରେ ଯିବ

ଡେଣ୍ଟ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଛଅ ମାଇନସ୍ ସଂଖ୍ୟାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସମାନ ବଣ୍ଟ କ୍ରମକୁ ତୁମକୁ ମାଇନସ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଦୁଇଟି ସମାନ ଚିନିରୁ ଦୁଇ ସମାନ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ୍ ପାଞ୍ଚ ସମାନ

ଡେଣ୍ଟ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର o ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ୍ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଭଲଭୋ ଦୂରତା 126 ପିକୋମିଟର ସମାନ ଭାବରେ ତୁମେ ଠିକ୍ ଅଛି o_2 ପ୍ଲସ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଠିକ୍ ଅଛି | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ o_2 ରୁ ଅପସାରିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଶକ୍ତି ସ୍ତରରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କୁ ଦୂରରେ ଯିବ

ଡେଣ୍ଟ ଯଦି ତୁମେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଅଣୁକୁ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଅଣୁକୁ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଅଣୁକୁ ଚିଆରି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ o ଦୁଇଟି ତୁଳନାରେ କମ୍ ଅଟେ ଯାହା d $elect$ ଚାହା କେଉଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ | ଚାଲିଯିବ ଯଦି ଏହା ହେଉଛି ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ one ଶସି ଗୋଟିଏକୁ ଯିବେ କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ବଣ୍ଟ କ୍ରମକୁ ଗଣନା କରିପାରିବେ ଯାହା ଛଅ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ଯାହା ବଣ୍ଟ ଅର୍ଡର ହୋଇଯାଏ | O_2 ପାଇଁ 2.5 ଠିକ୍ ଅଛି ବଣ୍ଟ କ୍ରମାଙ୍କରେ ଥିବା 6 ଟି ମାଇନସ୍ ସଂଖ୍ୟାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥକୁ 1 d 2 ାହା 2 d by ଚାହା ବିଭକ୍ତ କରି ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ୍ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ଡାପରେ o ଦୁଇ ପଲ୍ଲରେ ସମାନ ଦୂରତା ଉପରେ | s ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପିକୋମିଟର ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଠିକ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲୋଜି ପ୍ରଣାଳୀକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରେ $o2$ ଠିକ ଅଛି ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲୋଜି $o2$ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଅଛି ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲୋଜି $o2$ ଅଛି ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲୋଜି $o2$ ଅଛି | ମାଲନସ୍ ଏବଂ ଡାପରେ ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲୋଜି $o2$ 2 ମାଲନସ୍ ଠିକ ଅଛି ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଠିକ ଅଛି ଏଠାରେ ଏହା 2.5 ଏଠାରେ ଅଛି 2 ଏହା ଏଠାରେ 1.5 ଏଠାରେ ଅଛି ଏହା କେବଳ 1 ଡାପରେ ବଣ୍ଟ ଦ $length$ ଘିଏ ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଦେଖୁବ ଠିକ ଅଛି ଏହା 1 1 2 ଏହା 121 126 ଅଟେ | ହେଉଛି 149 କୋମିଟର

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆପଣ ବ $length$ ଅର୍ତ୍ତର ଏବଂ ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମ୍ପର୍କକୁ ଦେଖିପାରିବେ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ବ $length$ ବ $increases$ ଲମ୍ବିଆଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ବ ok ଠିକା ସହିତ ଏହା ବ $length$ ଲମ୍ବ କମିଯାଏ ଯେପରି ଏହା ହ $length$ ରାସ ହୁଏ 0 କ ହୋଇଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା 0 କ ହୋଇଯାଏ | ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ କମିଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ବ $increases$ ଠିକା ସହିତ ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ଏହି ଉପାୟରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ପରି ଏହା ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ଏବଂ ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ

$o2$ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଠିକ ଅଛି ଯଦି ତୁମେ ଠିକ ଅଛି o ରୁ ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର ଏଠାରେ ଅଛି | ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ଅଛି | ଯାହା ଦ you ାରା ଆପଣ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖିପାରିବେ ବଣ୍ଟ ଦ $length$ ଘିଏ ହେଉଛି ଏକ ଚାଲିଶ ଏକ ଚାଲିଶ ନଅ ଏଠାରେ ବଣ୍ଟ ଦ $length$ ଘିଏ 121 1.5 ଦୁଇ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟରେ ସମାନ ଭାବରେ ବଣ୍ଟ ଦ $length$ ଘିଏ ମଧ୍ୟ 121 ରୁ 149 ମଧ୍ୟରେ ଅଛି ଯାହା 126 126 ପିକୋମିଟର ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହା ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ | ଯେତେବେଳେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡାଯାଏ ଏହା ସର୍ବୋଚ୍ଚ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଯିବ ଯାହା $o2$ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଆଣ୍ଟି-ବଣ୍ଟ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଯିବ ଯେତେବେଳେ ଆଣ୍ଟି-ବଣ୍ଟ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ବଣ୍ଟ କ୍ରମରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡାଯିବ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ $o2$ ରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅପସାରିତ ହେଲେ ଏହା ସର୍ବୋଚ୍ଚ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଟେ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଅପସାରିତ ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ହୋଇଯାଏ ଯେତେବେଳେ $o2$ ର ସର୍ବୋଚ୍ଚ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ହେଉଛି ପି ସ୍ପାର୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଯେତେବେଳେ ପାଇ ସ୍ପାର୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଠିକ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ବ $increases$ ଠିକାଏ ଯେଉଁଥିପାଇଁ $o2$ ରେ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ 2.5 ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଶେଷ ଜଳିବାରେ ଯୋଗ ହୁଏ | କମ୍ପୋଜିଟିଭ ବଣ୍ଟ କ୍ରମ ହ୍ରାସ ହୁଏ ଯେଉଁଥିପାଇଁ o ରୁ 2 2 ମାଲନସ୍ ରେ ବଣ୍ଟ ଅର୍ତ୍ତର 1 ବଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ଅଧିକ ହେବ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅର୍ଥ ମାଲନସ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୋଗ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକର ବିଲୋପ $2s$ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଏହି $2s$ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆପଣଙ୍କର ଏଠାରେ ଦୁଇଟି s କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଛି ଏବଂ ଡା' ପରେ ଆପଣଙ୍କର ଗୋଟିଏ s ଏବଂ ଦୁଇଟି s କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଛି ଏବଂ ଡା' ପରେ ଆପଣଙ୍କର ଗୋଟିଏ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଛି ଏବଂ ଡା' ପରେ ଆପଣଙ୍କର ଏକ ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ଡା' ପରେ ଏକ ସିଗମା କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଛି ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ଏକ ଅଟେ | ଦୁଇଟି p କମ୍ପୋଜିଟିଭ ହେଉଛି ଏହା ଦୁଇଟି p କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଏବଂ ଡା' ପରେ ସେହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଏବଂ ସେହି ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଏହା ପାରସ୍ପରିକ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଆପଣଙ୍କୁ ସେହି ପରି ଏକ ରେଖା ଅଙ୍କନ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଡା' ପରେ ଏକ ପି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ପି ସ୍ପାର୍ କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଏଠାରେ ଏକ ସିଗମା କମ୍ପୋଜିଟିଭ ଅଛି | li 2 ରୁ $n2$ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଣୁଗୁଡିକ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଚିତ୍ର ଉପଯୋଗୀ ହେବା ଉଚିତ ଯେହେତୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଠିକ ଦେଖିପାରିବେ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ପୂର୍ବପରି ଏକ ସିଗମା ସିଗମା ସ୍ପାର୍ ବିଟା ଅଛି କିନ୍ତୁ ସିଗମା ଅର୍ବିଟାଲ୍ ତୁଳନାରେ ପାଇ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଶକ୍ତି ସ୍ତର କମ୍ ଅଟେ ଏହା ପି ତୁଳନାରେ ଶକ୍ତିରେ ଅଧିକ | ରୁ ଅଣୁଗୁଡିକ ପାଇଁ କମ୍ପୋଜିଟିଭ | o ରୁ ଦୁଇ ତୁଳନାକୁ ତୁଳନାକୁ ଏହି ଚିତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ ଦୁଇ ବର୍ଷ ଏହା ଦୁଇ ବର୍ଷ ଡାପରେ ତୁଳନା ଏକ ସିଗମା କମ୍ପୋଜିଟିଭ p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଦୁଇଟି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ଡାପରେ ତୁଳନା ପାଇ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ଏକ ମଲିକୁଲାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଚିତ୍ର $o22$ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହେବା ଉଚିତ | li ରୁ $n2$ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏହା ହେଉଛି ଶକ୍ତି ସ୍ତର ଚିତ୍ର ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ମିଶ୍ରଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସଠିକ୍ ଫଳାଫଳ ପାଇବେ ନାହିଁ ଏବଂ ଡାପରେ ଆପଣ ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଅଣୁଗୁଡିକର ହୀରା ତୁଳନା ବ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିବେ ଏବଂ ବିପରୀତ ଭାବରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |