

!C¥X"t2W©Ò!w,Ë<sup>ao1</sup>CÀ,±±"3/4<sup>1</sup>iC!p<sup>a</sup>G±z·Qn'ú,ÖiB³]©w©Î«³]±±"3/4<sup>1a0</sup>ÆF±Ó«×iA<sup>1/2</sup>Đž"ú¥!iAμM«á«öα@□U [¤°®e]  
iC

«ö@U¥H·s¼W·s<sup>a01</sup>CÀ,±±î¾1;C

«ö@U¥H<sup>23</sup>/<sub>4</sub>°£©Ö¿ú<sup>a01</sup>CÀ,±±î<sup>3</sup>/<sub>4</sub>¹¡C

«ö@U¥H'ú,Œ;B³]©w©Î«³¹CÀ,±±"ĩ¼¹ªºÆF±Ó«×;C

|C¥X©Ò|³±z|w,Ë¤§¹CÀ,±±·î¾¹aº±±·î¾¹ ID;C±z¥i!Û|æÅÜ§ó«ü©wµ¹·CÓ¹CÀ,±±·î¾¹aº ID;C

|C¥X±z`t²!W©Ò!w,Ė<sup>ao1</sup>CÀ,±±`ĩ¾¹|C

|C¥X¥Ø«e«ü©wμ¹´CÓ ID º±±î¾¹ ID ºî¹CÀ,±±î¾¹|C

¿'ú±±~T¾¹ ID «á«ö@@U!¶µ¥Ø;A¥iÅÜ\$ó«ü©wµ¹¥¹ao¹CÀ,±±~T¾¹;C



|p<sup>a</sup>G±z<sup>a01</sup>CÀ,±±ĩ<sup>3⁄4</sup>13s±μ°δ»Ýn!<sup>33</sup>s±μ°δÂX°Êμ{!;±~¯à°õ!æ;A«h<sup>1⁄2</sup>Đ±q!<sup>12</sup>M<sup>3</sup>æ□□¿ĩ<sup>3⁄4</sup>Ü;C

Y|b³s½uª±¹CÀ,®Éµo¥Í¼¼Æ¾¼Ú¾÷°ÝÃD;A½D²M°£¹¹æ¶||ô;C

±N¹CÀ,±±·î¾¹¥HÃp«¬ (Âù«ö¶s,¡æ¾pÁa±i) ¢î²£«¬!WºÙ (Microsoft SideWinder 3D Pro)  
!C¥X¡C!pªG¥í¬à¡A½D¿î¾Ü±z¹CÀ,±±·î¾¹¬S!³aº²£«¬!WºÙ¡C  
!pªG¥¾¹!C¥X±z¹CÀ,±±·î¾¹¹aº²£«¬!WºÙ©îÃp«¬¡A½D«ö¤@¤U [·s¹W¬ä¥L] ¥H!w,Ë¥¹aºÅXºÊµ{!¡¡A©î«ö¤@¤U [!Ûq]  
¥H«Ø¥B±z!Û¤vªºÅXºÊµ{!¡¡C

|p<sup>a</sup>G±z<sup>a01</sup>CÀ,±±·î¾1±£|b±±·î¾1<sup>a02</sup>M³æ±±jA½Ð«ö±@±U|¹³BjC

«Û©w±z¹CÀ,±±·î¾¹©Òªªªb¡CÁöµM·||³·Ò¥~¡A¡ýÂù¶b¹CÀ,±±·î¾¹ª@¯ë´E·ÑªWªU»P¥ª¥k²¾°Ê¥  
¯à¡C¡ÓªT¶b¹CÀ,±±·î¾¹ª@¯ë´E·Ñªªªù±±·î¥¯à¡A¥|¶b¹CÀ,±±·î¾¹«h³q±´E·Ñªªªùªªè!V¾P±±¾¹¥¯à¡C

«ü©w±z¹CÀ,±±·ĩ¾¹©Ò¹³ªº«ö¶s¹⁄₄ÆᵢC

|p<sup>a</sup>G±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±î¾1±£-OÂ²©ö<sup>ao</sup>.n±ìjA½Dçîúä□□@Óçî¶µjC

«Û©w¬°±z©Ò!³;A¥B¥i¥í©ó,|æ¼ÒÀÀμ{||ªº±±¬³¼¹;C



«Û©W¬°±z©Ò!³;A¥B¥i©¹¤KÓ¤è!V²³¼°ÊªºÄ²½í!;¤è!V±±¬³¼¹;A³q±`!³¬âÓ¬î¥|Ó«ö¶|S;C

«Û©W±Z<sup>ao</sup>±±˘˘3/4<sup>1a</sup>p<sub>i</sub><sup>3</sup>¿û½û;B<sup>ao</sup>û½ñ<sup>a</sup>O¤î·Û˘®½ñ<sup>a</sup>O;C

«ü©w±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±˘3/4<sup>1a</sup>p<sub>i</sub><sup>3</sup>μøÄ± (POV) ÀY<sup>2</sup>¬;CPOV ÀY<sup>2</sup>¬¥iÁý±z«ü©w<sub>i</sub>b¿Ã<sup>1</sup>δ⊞WÀĚμø<sup>a</sup>«¥6<sup>aoi</sup>ḷ,m©İ⊞è!V;C

ÉÑ@ÓÂ;Áý±z¿éJ!Ûq¹CÀ,±±î¾¹ªº!WºÛ;C!¹!WºÛ·¥X²{!b [¹CÀ,±±î¾¹] ¹!,Üªè!ôªº [±±î¾¹] ²M³æªª;C

çïúñ«ü©wμ¹±±~î¾¹ ID º¹CÀ,±±~î¾¹|C  
|³~Ç¹CÀ,»Ý|³«ü©wμ¹,Ë,m ID 1 º¹CÀ,±±~î¾¹|C

±N¹CÀ,±±·î¾¹¥HÃþ«¬ (Âù«ö¶s,¡æ¾pÁa±i) ¢î²£«~!WºÙ (Microsoft SideWinder 3D Pro)  
¡C¥X¡C¡pªG¥í¬à¡A½Ð¿î¾Ü±z¹CÀ,±±·î¾¹¬S¡³a02£«~!WºÙ¡C

Åã¥Ü¶b 1 ¶î 2 <sup>ao23</sup>/<sub>4</sub>°Ê½d³ò;C½Dží` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ïðð<sup>ao</sup>«ü¥Ü;A¥H´ú©w¹CÀ,±±´î¾¹±§¶b 1 ¶î 2 (³q±`-O X ¶î Y)  
<sup>ao23</sup>/<sub>4</sub>°Ê½d³ò;C

Äã¥Ü¶b 3 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ï¤¤ªº«ü¥Ü¡A¥H´ú©w¹CÀ,±±´î¾¹¤§¶b 3 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C



Äã¥Ü¶b 4 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ï¤¤ªº«ü¥Ü¡A¥H´ú©w¹CÀ,±±´î¾¹¤§¶b 4 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C

Äã¥Ü¶b 5 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ï¤¤ªº«ü¥Ü¡A¥H´ú©w¹CÀ,±±´ï¾¹¤§¶b 5 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C

Äã¥Ü¶b 6 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ï¤¤ªº«ü¥Ü¡A¥H´ú©w¹CÀ,±±´ï¾¹¤§¶b 6 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C

Åã¥Ü▯WıB¥ªıB¥kıB▯U²¼°Ê®ÉıA±zμøÄ± (POV) ÀY²▯ªı̂,mıC½Đ¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ı▯▯ªº«ü¥ÜıA¥H´ú©W¹CÀ,±  
±´ı¾¼¹ªº POV ÀY²▯ıC

!p<sup>a</sup>G±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±î<sup>3/41a</sup>p!³è!V<sup>3/4</sup>p±±<sup>3/41</sup>©î<sup>1/2</sup>ñ<sup>a</sup>O;A©î±z±w³s±μÓSO<sup>ao</sup>è!V<sup>3/4</sup>p±±<sup>3/41</sup>©î<sup>1/2</sup>ñ<sup>a</sup>O;A<sup>1/2</sup>Dζî"ú [è!V<sup>3/4</sup>p±±<sup>3/41</sup>]  
¥H<sup>1/2</sup>T©w¥i!b±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±î¥!±§;C

«ö@@U!¶[μ¥Ø¥i³]©W±Z¹CÀ,±±·î¾¹aºÆF±Ó«×;CÆF±Ó«×³]©W¥i³]©W±Z¹CÀ,±  
±·î¾¹±§¶bªº23¼°Ê½d³ð;C|pªG±zªº¹CÀ,±±·î¾¹ap|³μøÄ± (POV) ÅY²¯;A±z±]¥i³]©W·ºÓ¯S©ÊªºÆF±Ó«×;C

Åã¥Ü¶b 1 ¶Î 2 <sup>ao23</sup>/<sub>4</sub>°Ê½d³ò;C½DžÍ` [ÆF±Ó«x,ê°T] °İ□□<sup>ao</sup>«ü¥Ü;A¥H´ú©w¹CÀ,±±`İ¾¹±§¶b 1 ¶Î 2 (³q±`¬O X ¶Î Y)  
<sup>ao23</sup>/<sub>4</sub>°Ê½d³ò;C

ÄãŸÜ¶b 3 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ïαα<sup>a0</sup>«üŸÜ¡AŸH´ú©w¹CÀ,±±´ï¾¹α§¶b 3 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C



ÄãŸÜ¶b 4 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C½D¿í` [ÆF±Ó«x,ê°T] °ïαα<sup>a0</sup>«üŸÜ¡AŸH´ú©w¹CÀ,±±´ï¾¹α§¶b 4 <sup>a023/4°Ê½d³ò</sup>¡C

!1qâ!r'É"ÑÆF±Ó«×3B²Zª0©Ò!3"BÆJ;C

¥î´Ó´ú,Œ¶b 1 ¢î 2 ¢023¼°Ê½d³ò;C½D¹Á,ŒÄ²¢î´ú,Œ¢è¶Œðª©Òì³ª;¶;CìpªG¶b 1 ¢î 2 ¥¼¥¼½Tì^À³;A½D¹Á,Œ«³¹CÀ,±  
±¶î¾¹ª0ÆF±Ó«×;C

¥î´Ó´ú,Œ¶b 3<sup>a023/4°</sup>Ê½d³`ò;C½Đ¹Á,ŒÄ²¶î´ú,Œæè¶Œô<sup>a03»</sup>°Ý¶î©³°Ý;C!pªG¶b 3 ¥¼¥¼½T!^À³;A½Đ¹Á,Œ«³¹CÀ,±  
±`î¾¹a0ÆF±Ó«x;C

¥î´Ó´ú,Œ¶b 4<sup>a023/4°</sup>Ê<sup>1/2</sup>d³ò;C<sup>1/2</sup>D¹Á,ŒÄ²¶î´ú,Œðè¶Œð<sup>a03</sup>»°Ý¶î©³°Ý;C;PªG¶b 4 ¥<sup>1/4</sup>¥¿<sup>1/2</sup>T<sup>l^</sup>À³;A<sup>1/2</sup>D¹Á,Œ«³¹CÀ,±  
±´î³/4<sup>1a0</sup>/EF±Ó«×;C

¥î·Ó´ú,Œ¶b 5<sup>a023/4°</sup>Ê½d³ò;C½Đ¹Á,ŒÄ²ıî´ú,Œæè¶Œô<sup>a03</sup>»°Ýıî©³°Y;CıPªG¶b 5 ¥¼¥¼½Tı^À³;A½Đ¹Á,Œ«³ıCÀ,±  
±ıî¾4<sup>1a0</sup>/EF±Ó«xıC

¥î·Ó´ú,Œ¶b 6<sup>a023/4°</sup>Ê½d³ò;C½Đ¹Á,ŒÄ²ıı´ú,Œæè¶Œô<sup>a03</sup>»°ÝıŒ©³°Y;CıPªG¶b 6 ¥¼¥¼½Tı^À³;A½Đ¹Á,Œ«³ıCÀ,±  
±ıŒ¾<sup>1a0</sup>/EF±Ó«xıC

!p<sup>a</sup>G±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±ˆˆˆ3/4<sup>1a</sup>p!3μøÄ± (POV) ÀY<sup>2-</sup>¡A«h¥i¥ŦˆÓ´ú,Œ¥!¡CYn´ú,Œ POV  
ÀY<sup>2-</sup>¡A<sup>1/2</sup>Đ¥H□W¡B¥<sup>a</sup>¡B¥k¡B□U<sup>ao</sup>¶¶¶SÇ<sup>23/4</sup>°Ê¥!¡C!p<sup>a</sup>G¥<sup>1/4</sup>¥¿<sup>1/2</sup>T!^À<sup>3</sup>¡A<sup>1/2</sup>Đ<sup>1</sup>Á,Œ«<sup>3</sup>]¹CÀ,±±ˆˆˆ3/4<sup>1ao</sup>ÆF±Ó«×¡C



´ú,Œ±z<sup>ao1</sup>CÀ,±±˜3/4<sup>1</sup>«ö¶s;C½Đ□@!\_«ö□@Ó«ö¶sˆÓ´ú,Œ;C«ö¶s,<sup>11</sup>½X<sup>ao</sup>«ü©W¬O¥Ñ<sup>1</sup>CÀ,±±˜3/4<sup>1</sup>»s<sup>3</sup>y°Ó©ÒˆM©W;C

|b" C Ó ³] © w P O V À Y ² ¯ ¢ § Æ F ± Ó « × ¢ 0 " B Æ J « á ; A ½ D « ö ! ¹ « ö ¶ s © Î E N T E R Á ä ; C

|^¨ìÆF±Ó«×³B²zªº«ea@Ó¨BÆJ¡C¥Ø«eªº¶||bª´«O¯d¬º¥¼⁄³]©w©î¹w³]¬ºÂÂªºÆF±Ó«×È¡C

²¤¹L¥Ø««eªºÆF±Ó«x³]©W`BÆEJ;A!Ó²¾/4`ï¤U¤@ÓÆF±Ó«x±±`î;C¥Ø««eªº¶||b¤´«O¯d¬º¥1/4³]©w©[¹w³]¬ºÂÂªºÆF±Ó«x-  
È;C

|b·CÓ3]©w POV ÀY²¯¤\$ÆF±Ó«xªº`BÆJ«ájA½D«ö¹¹«ö¶|s©Î ENTER Áä;C

|^¨ìÆF±Ó«×³B²zªº«ea@Ó¨BÆJ¡C¥Ø«eªº¶||bª´«O¯d¬ªº¥¼⁄₄³]©w©î¹w³]¬ªºÂÂªºÆF±Ó«×È¡C

2♠L¥Ø«e<sup>ao</sup>ÆF±Ó«x³]©w"BAEJ;A!Ó<sup>23</sup>/<sub>4</sub>î♠U♠@ÓÆF±Ó«x±±î;C¥Ø«e<sup>ao</sup>¶b♠´«O<sup>-</sup>d-°¥<sub>4</sub>³]©w©î<sup>1</sup>w³]-°ÂÂ<sup>ao</sup>ÆF±Ó«x-  
È;C

