

!C¥Xrw!w,Ë<sup>2</sup>CA,±±<sup>1</sup>î<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>1</sup>©M¥Lì<sup>2</sup>â<sup>1</sup>→<sup>2</sup>A;C!pn´ú,Õ;B<sup>3</sup>]©w©!«·s@Õ¥¿±±<sup>1</sup>î<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>1</sup>;A<sup>1</sup>/<sub>2</sub>D!b<sup>2</sup>M<sup>3</sup>ææ  
æ«ôæ@æU!W<sup>2</sup>Û;AμM«á«ôæ@æU [æ<sup>2</sup>@e];C

«öæ@æU!¹³Bÿi·s¼W·s²º¹CÀ, ±± ˆ¹³/4¹;C

šó·sÄã¥Ü!b [¹CA, ±±´´³/4¹] ²M³ææææº, ê°T;C

23/4° £jï©w<sup>201</sup>CA, ±±<sup>3/4</sup>¡C

«öæ@æU!¹³B¥í'ú,Õ;B³]©w©í®Õ¥¿¹CÀ,±±''î³/4¹;C

!C¥Xαw!w,Ë!b,Ó¹q,£αW“CÓ¹CÀ,±±“↑¾¹αº±±“↑¾¹ ID;C¥i¥HÅÜ\$óαÀ°tμ¹“CÓ¹CÀ,±±“↑¾¹αº ID;C

!C¥Xαw!w,Ë!b,Ó¹q,£αW<sup>α¹</sup>CÀ,±±<sup>∞</sup>¼¹!C

|C¥X±±"î¾¹ ID ¥Hα|αÀ°tμ¹" CÓ ID @ø¹CÀ, ±±"î¾¹;C



«öæ@æU!¹³B¶iÅÜ§óæÀ°tμ¹ζĩ©w ID æº¹CÀ, ±±''ĩ³/4¹;C

«ü©w¹CÀ, ±± ʹ¼¹³s±μ°đj]!p²G»Ýn²º, Ü; ^ ©Ò¶!²º³s±μ°đ;C

±¹³\`ä¥L,Ë,mj]!p¼Æ¾Ù¾÷;^±±Â¹CÀ,±±`î¾¹²³¼P\$@;C;ý¬O;A;î"ú,Ó®Ö"ú±è¶ô·|³y|¹CÀ,±  
±`î¾¹²³X²{©μ¿ð!^À³;C

|pªG·n±ì|b¹CÀ,±±±u\$@±±¥¿±` ;A½Ð"ú®ø,Ó®Ö"ú±è¶ô;C

|pªG|bª±½u±W¹CÀ,®É¼Æ¾Ù¾÷±u\$@±±¥¿±` ;A©!|b"î¶í¹CÀ,±  
±`î¾¹®Éμo¶í±Fðð,ð©!`ä¥LμwÅé°ÝÃD;A½Ð;î"ú,Ó®Ö"ú±è¶ô;C

!P@É"lÃp«-;]"Ò!pÂù«ö¶s,;æ·n±;^©M²f«~!WºÛ;]"Ò!p Microsoft SideWinder 3D Pro;^!C¥X¹CÀ,±  
±"î³/4¹;C!p³G¥í"à;A¹/2Ð;î³/4Û¹CÀ,±±"î³/4¹ºº²f«~!WºÛ;C

!p³G¥¹/4;C¥X¹CÀ,±±"î³/4¹ºº²f«~!WºÛ©!Ãp«-;A¹/2Ð«ö¶@¶U [·s¹/4W"ä¥L,Ë,m]  
¥H!w,Ë"äÅX°Êµ{!;A©!«ö¶@¶U [!Ûq] ¥H«ü©w¹CÀ,±±"î³/4¹ºº²S©Ë;C

!p²G¥¼!C¥X¹CÀ, ±±`î¼¹¥B±z!³!w, Ëº!æù;A½Ð«öæ@æU³o, ];C|bæUæ@Ó¹, Üæè¶!ðææ«öæ@æU  
[±qº!æù;w, Ë];AµM«á«ö·Ó¿Ã¹ðæW²º'£¥Ü¾¼P\$@;C

!p³G¥¼!C¥X¹CÀ, ±±“î³¼¹¥B±z”S!³!w, Ë°!æù;A½Ð«öæ@æU³o, !;C¥!«ü©w±±“î³¼¹æ°~S©Ê;C

«ü©w¹CÀ, ±±"î³/4¹¶b²º¹/4Æ¥Ø;C³/4"ºp;³"Ò¥~;AAù¶b¹CÀ, ±  
±"î³/4¹³q±`¥i¥HαWαU©M¥º¥k²³/4°Ê;CαT¶b¹CÀ, ±±"î³/4¹³q±`¥]St, `¬y»Ö±±"î;C¥|¶b¹CÀ, ±  
±"î³/4¹«h³q±`¥]St, `¬y»Ö©Mαè;V²ë;C

«ü©w¹CÀ, ±± ʹʹ¼¹«ö¶s²²¼/Æ¥Ø;C



«ü©w©Ò³]©w¹CÀ,±±´´¼¹ªºÃþ«¬¡C

«ü©w±z!³!X©ó³]p²º¹CÀ, ±±´³/4¹;C

«ü©w±z!³æ@Ó¥í´ÁæKÓæè!V²³¼°Ê²ºÄ²±±²O¹CÀ,±±´´³¼¹;C,ÓÃþ«¬²º¹CÀ,±±´´³¼¹³q±`!³´âÓ©!¥|-  
Ó«ö!s;C

«ü©w¹CÀ, ±± ʹ¼¹³æè!V½L;B²o²ù©M«bʹ® , }½ñ²O;C

«ü©w¹CÀ, ±± ʹʹ¼¹³μøÄ± (POV) ÀY²⁻;CPOV ⁻àÁý±z«ü©wÂsÄýμε±²«Áé²²!ì, m©Mæè!V;C

¥i!b!13Bz éxj!Úq¹CA, ±±"î³/4¹²q;WºÙ;C, Ó;WºÙ±N¥X²{!bæw!w, È;b¹q, £æWºº¥i¥î±±"î³/4¹²M³æææ;C

«ü©w±±"î¾¹→O·n±ìjC

ÅãÿÜÿiæÀ°tµ¹;ï©w¹CÀ,±±"î³/₄¹²º±±"î³/₄¹ ID;C«öæ@æU¹/₂b,¹ÿHÅÜ§ó±±"î³/₄¹ ID;C  
|³"Ç¹CÀ,n"D¹CÀ,±±"î³/₄¹²º±±"î³/₄¹ ID ¬° 1;C



Åã¶Ûjï©w±±<sup>∓</sup>¼¹ ID;C!pn¬°,Ó ID æÀ°t¹CÀ,±±<sup>∓</sup>¼¹;A½Ð!b [¹CÀ,±±<sup>∓</sup>¼¹] ²M³æææ«öæ@æU,Ó±  
±<sup>∓</sup>¼¹ææ!WºÛ;C

|C¥X¥i¥|²²¹CÀ, ±±~î¼¹|C

Åã¥Ü¶b 1 ©M ¶b 2æè!V²²³/⁴°Ê½d³ð;C|pn|b¶b 1 ©M ¶b 2;]³q±`¬O X ¶b©M Y ¶b;^æè!V®Õ¥;¹CÀ,±  
±¨î³/⁴¹²²³/⁴°Ê½d³ð;A½Ð«ö·Ó [ÆF±Ó«x,ê°T] °î°²²'£¥Ü³/⁴P\$@;C

ÅãÿÜñb 3 ðè!V<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;C|pn!bñb 3 ðè!V®Öÿ;¹CÀ,±±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;A<sup>1/2</sup>Ð«ö [ÆF±Ó«×,ê°T]  
°í¹<sup>23/4</sup>ËÿÜ<sup>3/4</sup>þ§@;C

Åã¥Ü¶b 4 æè;V<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;C|pn|b¶b 4 æè;V®Ö¥;¹CÀ,±±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;A<sup>1/2</sup>Ð«ö [ÆF±Ó«x,ê°T]  
°î;¹<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;C

ÅãÿÜ¶b 5 ðè!V<sup>23/4</sup>°Ê½d³ð;C|pn!b¶b 5 ðè!V®Öÿ;¹CÀ,±±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>°Ê½d³ð;A½Ð«ö [ÆF±Ó«x,ê°T]  
°ï¹<sup>23/4</sup>£ÿÜ³/4P§@;C

ÅãÿÜñb 6 ðè!V<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ð;C|pn!bñb 6 ðè!V®Öÿ;¹CÀ,±±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ð;A<sup>1/2</sup>Ð«ö [ÆF±Ó«x,ê°T]  
°í¹<sup>23/4</sup>ËÿÜ<sup>3/4</sup>Þ§@;C

WUk²¼°ÉÁãÿÜμøÄ± (POV) ÀY²⁻²ºì,m;C!pn®Õÿ;¹CÀ,±±´î³/₄¹²º POV ÀY²⁻;A½D«ö  
[ÆF±Ó«x,ê°T] °îº²º´£ÿÜ³/₄b\$@;C



«ü©w¹CÀ, ±± ʹʹ¼¹³æè!V²ë©Í, }½ñªO;A©Í-O²p¥  
[æF³æ¿Wªªæè!V²ë©Í, }½ñªO;C«òæ@æU!¹³B¥H½T«Oæè!V²ë©Í, }½ñªO±N!b¹CÀ, ææ¥¿±`s@¥Í;C

«öæ@æU!¹³B¥H®Ö¥¿¹CÀ, ±±´î³⁄₄¹;C®Ö¥¿æu\$@¥i³]©w¹CÀ, ±±´î³⁄₄¹æº¶b;V²³⁄₄°Ê¹⁄₂d³ò;C!pªG¹CÀ, ±  
±´î³⁄₄¹³µøÄ± (POV) ÅY²⁻;Aæ]¥i¥H®Ö¥¿, Ó⁻S¹⁄₄x;C

ÅãÿÜ¶b 1 ©M ¶b2 æè!V<sup>23/4</sup>°Ê½d³ð;C|pn|b¶b 1 ©M ¶b 2;]³q±`¬O X ¶b©M Y ¶b;^æè!V®Õ¥¿¹CÀ,±  
±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>°Ê½d³ð;A½Ð«ö·Ó [ÆF±Ó«x,ê°T] °ï°<sup>23</sup>´£ÿÜ³/4P\$@;C

ÀãÿÜñb 3 ðè!V<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;C|pn!bñb 3 ðè!V®Öÿ;¹CÀ,±±<sup>3/4</sup>¹<sup>23/4</sup>Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;A<sup>1/2</sup>Ð«ö [ÆF±Ó«x,ê°T]  
°í°i<sup>20</sup>£ÿÜ<sup>3/4</sup>þ§@;C

Åã¥Ü¶b 4 æè;V<sup>æ²³⁄⁴</sup>Ê½d³ð;C|pn|b¶b 4 æè;V®Ö¥;¹CÀ,±±<sup>³⁄⁴</sup>¹æ²³⁄⁴°Ê½d³ð;A½Ð«ö [ÆF±Ó«x,ê°T]  
°î;æ°'£¥Ü³⁄⁴p§@;C

»|©ú®Õ¥¿¼p\$@²º" CÓ" BÆJ;C

´ú,Õ¶b 1 ©M 2 æ|Væ²¾°Ê½d³ð;C½Ð¹Á,Õ¨¹F´ú,Õæ¶|ðæ¶|¨æ;C|pªG¶b 1 ©M¶b 2 æ| ^À³æf¥  
¿½T;A½Ð«·s®Õ¥¿¹CÀ,±±¨¹¾¹;C

´ú, Õ¶b 3 æè|V<sup>223/4</sup>°Ê<sup>1/2</sup>d<sup>3</sup>ò;C<sup>1/2</sup>Ð<sup>1</sup>Á, Õ¶<sup>1</sup>CÀ, ±±<sup>1</sup>¶<sup>3/4</sup>¶W<sup>20</sup>¶b±±<sup>1</sup>¶<sup>3/4</sup>¶<sup>1</sup>F  
´ú, Õ¶è¶<sup>203</sup>»<sup>3</sup>;©M<sup>33</sup>;i;C|p<sup>2</sup>G¶b 3 |^À<sup>3</sup>æ£¶<sup>1/2</sup>T;A<sup>1/2</sup>Ð«·s©Õ¶<sup>1</sup>CÀ, ±±<sup>1</sup>¶<sup>3/4</sup>¶<sup>1</sup>C



´ú,Õ¶b 4 æè!V<sup>23</sup>¼°Ê½d³ò;C½Ð¹Á,Õ`ì¹F´ú,Õæè¶ò<sup>23</sup>»³;©M©<sup>33</sup>;i;C!pªG¶b 4 | ^À³æ£¥¿½T;A½Ð-  
«·s@Õ¥¿¹CÀ,±±`î³/4¹;C

´ú,Õ¶b 5 æè!V<sup>23</sup>¼°Ê½d³ò;C½Ð¹Á,Õ`ì¹F´ú,Õæ¶ò<sup>23</sup>»³;©M©<sup>33</sup>;i;C!pªG¶b 5 |^À³æ£¥¿½T;A½Ð-  
«·s@Õ¥¿¹CÀ,±±`î³/4¹;C

´ú,Õ¶b 6 æè!V<sup>23</sup>/<sub>4</sub>°Ê½d³ò;C½Ð¹Á,Õ`ì¹F´ú,Õæè¶ò<sup>23</sup>»³;©M©<sup>33</sup>;i;C!pªG¶b 6 |^À³æ£¥¿½T;A½Ð-  
«·s@Õ¥¿¹CÀ,±±`î³/4¹;C

!p<sup>a</sup>G<sup>1</sup>CÀ, ±±<sup>∞</sup>∫<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>1</sup>∫<sup>3</sup>μøÄ± (POV) ÀY<sup>2-</sup>;A«h'ú, Õ¥!;C!pn'ú, ÕμøÄ± POV  
ÀY<sup>2-</sup>;A<sup>1</sup>/<sub>2</sub>ÐαWαU¥<sup>a</sup>¥k!a<sup>2</sup>/<sub>4</sub><sup>°</sup>Ê¥!;C!p<sup>a</sup>G!^À<sup>3</sup>α£¥;½T;A<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Ð«·s®Õ¥;<sup>1</sup>CÀ, ±±<sup>∞</sup>∫<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>1</sup>∫<sup>3</sup>C

´ú, Õ¹CÀ, ±±´î³/₄¹²²«ö¶s;C´C|, «ö¹CÀ, ±±´î³/₄¹²²@Ó«ö¶s;C«ö¶s¹/₂s, ¹²²¶À°t→O¶Ñ¹CÀ, ±  
±´î³/₄¹²²»s³y¹/₄t°Ó©Ò´M©w²²;C

“C°đ!æ®Õ¥¿ POV ÀY²~ªº¤@Ó“BÆJ¤§«á;A³£½Ð«ö¤@¤U¡¹³B©Í«ö Enter ÁÄ;C

äð!^`ì®Õ¥¿μ{§Ç²ºκWκ@`B;C¥Ø«e¶b±N«O«ù¥¼®Õ¥¿²-ºA©îäð!^¥H«e²º®Õ¥¿È;C

²π¹L¥Ø«e®Õ¥¿;`BÆJ;AAà`ìπUπ@Ón®Õ¥¿²º±±`î¶µ;C¥Ø«e¶b±N«O«ù¥¼®Õ¥¿  
¿²→ºA©Î²ð!^¥H«e²º®Õ¥¿È;C



“C°õ!æ®Õ¥¿ POV ÀY²~²²²@Ó”BÆJ²§«á;A³£½Ð«ö²@²U|¹³B©Í«ö Enter ÁÄ;C

äð!^`ì®Õ¥¿μ{§Ç²ºκWκ@`B;C¥Ø«e¶b±N«O«ù¥¼®Õ¥¿²-ºA©îäð!^¥H«e²º®Õ¥¿È;C

²x¹L¥Ø«e®Õ¥¿BÆJ;AÂà`ìxUx@Ón®Õ¥¿±±`îµ;C¥Ø«e¶b±N«O«ù¥¼®Õ¥  
¿²→°A©îð!^¥H«e²²®Õ¥¿È;C

ÀãÿÜÿÿí©ó!w,Ë-s¹CÀ,ºººíºD¾÷±í¹CÀ,ÿÿÿíºººíºDªÀ¶¶¶;CµLªk!b±w±Æ°£ºººíºD¾÷±WÀÜ§ó¹CÀ,©Òÿíººº  
íºDªÀ¶¶¶;Ë±À±¶¶;C

!b©Òì³òí°Ð¾⁄₄÷κW±N¹CÀ, ¥í¥í°òòí°ÐªÁ¶;í;ÉκÀκñÁÙì¬°¹w³]È;C

½Ö¾ã¹CÀ, ¥i¥í²²²í²²²Á¶;îÊπÀπñ;C

Àã¶Ü|³Ãö¶}±Ò©M·î¶|»γμ²άκÑ<sup>ae</sup>,Ô²Ó,ê°T;C

!C¥X!b»P½uπWªBπ!²áπÑªº!P®É¥i¥Hª±ªº¹CÀ,¡C



!^ÅÉ® xπ£¾A¶í©óÂsÄý

