

## بازیں ردی ہائیڈروجن لیک ء آتشزدگی ء سوب بنت۔

2025 تومشان

### توچے زانے؟

- ہائیڈروجن کسانیں مالیکیول انت ء سک کسانیں فرقاں چہ لیک بوت کنت۔
- ہائیڈروجن ء اگنیشن توانائی 0.02 mJ انت۔ موازنہ ء رد ء نیچرل گیس ء اگنیشن انرجی 0.29 mJ انت۔
- پائینگ سسٹم پیچیدہ بوت کنت ء ایشی ء راجوائیں وڑے ء الگ کنگ ء ہاترا ڈائیکرام ء طریقہ کار ء لوٹ بوت کنت۔
- مرمت ء جہد ہماوہد ء کنگ بہ بیت کہ سامان چہ خطر اتاں جوائیں وڑے ء الگ بہ بیت ء ایوک ء مجازیں کارندہانی نیمگ ء کنگ بہ بیت۔
- خطر نائیں مواد ء پائینگ ء مرمت ء منظور بوتنگیں طریقہ کار ء طریقہ کار ء رندگیری کنگ لوٹیت۔
- سٹاپ ورک اتھارٹی ملازماں نوکری ء بند کنگ ء اجازت دنت اگاں آہانی گور ء یک کارے ء محفوظیں وڑے ء کنگ ء تربیت یا طریقہ کار نیست۔

### توچے کٹ کنے؟

- سامان ء واسطہ تہائی بالاک آؤٹ ٹیک آؤٹ (لوٹو) ء طریقہ کار ء کارمزکن ات۔ ہر کنکشن ناچ کنخ ناشہ پیشا، پائینگ ء پٹ پول کن تاکنہ کلین ء الوزر استیں جاہ نانت۔
- لیک ء وھد ء کمپنی ء لیک ء طریقہ کار رندگیری ء بکن ات۔ اگر ہیٹ بیٹشیں، لیک ناچہ ایجنسی ایزولٹ کن، وراستیں مڑدماں ڈس۔
- عمل کنزول آسانی ء سرپد بہ بنت۔ اگر کنزول لیبلوں سرپد بوھگ گران انت گڑاوضاحت لوٹ ات۔
- عمل ء سامان ء مرمت ء ہماوہد بہ کن ات کہ شتارت بیت ء منظوری ء واھند بہ بے۔
- نوخیں کارمندے ناگوں کارکنخ وختا، تفویض کنخیں کارانی واستا واضح ہدایت نادے اے شرترا انت کہ آیال راستیں راہ ء پیش بہ دارے چہ ایسی ء کہ ایوک آیال بہ گوشے۔



شکل 1. ہائیڈروجن ٹیوب ٹریلر ء پُرنگ



شکل 2۔ ٹریکٹر ٹریلر ء تاوان

حوالہ: ہائیڈروجن ء ایجنسی پینل ء رپورٹ  
PNNL-31015-1.

یکم جون 2019 ء سانساکلارا، کیلیفورنیا ء ہائیڈروجن ٹریلر ء ٹرانسفر / پُرنگ ء آسراتی ء ہائی پریشر ہائیڈروجن ء ریلیز بوتگ۔

یک ڈرائیور ء ٹرینی نریک ء ہائیڈروجن ٹیک ء چہ ٹیوب ٹریلر ء پُرنگ ء انتت۔ ٹریلر ماڈیولز 95 ء باروا پُرنگ انت گٹرائینی ء فل لائن دستی تہائی ء الوء نریک ء ہائیڈروجن لیک ء سرچم شتاک دانگ ء ڈرائیور ء اھال دانگ۔ ڈرائیور ء ٹرینی ء رادہایت کنت کہ آھر کنگ ء کار ء بند بہ کنت۔ ٹرینی ء دو سیں ماڈیولز ء واسطہ بھر کنگ ء عمل بند کنگ بے ٹریلر ء بھر کنگ ء نظام ء پائینگ ء چہ منقطع نہ کنگ۔ (شکل 1) ڈرائیور ء دستی والو (تیر) بند کنت کہ دیم ء ماڈیول ء چہ سپلائی ء الگ بہ کنت، بھر ء مینیفولڈ ء ڈپریشن کنت ء لیک ء مرمت ء ہاترا پائینگ ء مگرے کش ات۔ ڈرائیور ء گور ء مرمت ء سرجم کنگ ء پارتس نیست ات ء آئی ء ٹرینی ء رادہایت کنت کہ آہائیڈروجن ء سپلائی ء بند بہ کنت۔ ٹرینی ء نادانستہ ء رڈیں کنزول بٹن ء پڈ ء کنان ء بھرگ ء عمل دو بارہ بند ات کنگ۔ اے ٹریلر ء سرانویٹنگ والوزنچ کنگ ات کہ گیس ہائیڈروجن ء رابے رھندیں پائینگ ء وسیلہ ء مزنین بہاؤ ء شرح ء چہ در کپگ ء اجازت دانگ ات۔ ہائیڈروجن ہووے مرکب ء شعلہ وار بوتگ ء ایشی ء آسرتی ء ہائیڈروجن ہووے دھماکہ بوتگ ء ایشی ء پد ء جیٹ ء آتشزدگی بوتگ۔

آتشزدگی ء دھماکہ ء پائینگ ء تاوان بوتگ (شکل 2) ء ہائیڈروجن ء درجہ حرارت ء دباؤ ء ریلیف ء آلات چالو بوتگ انت ء اے واقعہ ء بندھن ء گیش کنگ بوتگ۔ آتشزدگی ء سبب ء نریکیں گاڑیانی سرء دگہ سامان سر بوتگ انت۔ اے مرگش ء وھد ء 250 کلوگرام (550 lbs) ء نریک ء ہائیڈروجن ء شتگ کنگ بوتگ۔ چھ وڑیں سنگینیں ٹپ ء ٹور نہ بوتگ۔

لیک بوھگ ء وھد ء، طریقہ کار ء رندگیری ء بکن ات ء کمک لوٹ ات۔