ڤۆلتی ئامێرەکە و چۆنیەتی هێمادانی هێزی ئەلەکترۆنەکان لە کاتی گەڕانیان لە 3 قۆناغی سەرەکیدا لە 2 قۆناغی سەرەتایی ڤۆلتامێتەر لە چۆنیەتی ئەندازەگرتنی ڤۆلتی کارەبا لە ڤۆلتامێتەرە جیاوازەکانی ئەندازیاری ئەلەکترۆنیدا

بەندەکە ژمارە 3 لە 14

ئەم بەشە لە ڤۆلتامێتەرە جیاوازەکان دەکۆڵێتەوە کە چۆن ئامێرێکی ئەلەکترۆنی دەتوانێت ڤۆلتی کارەبا بپێوێت بە بێ کاریگەری لەسەر سەرچاوەکە. ڤۆلتامێتەر وەک ئامێرێکی پێوانە گرنگە لە هەموو بەشەکانی ئەندازیاریدا، چونکە زۆرجار پێویستمان بە زانینی ڤۆلتی کارەبا هەیە بۆ دیاریکردنی هێز و کاریگەری سیستەمەکان. ئەم بەشە ڕوونکردنەوە لە بنەما بنەڕەتییەکانی ڤۆلتامێتەر دەکات، جۆرە جیاوازەکانی ڕوونکردنەوە دەکات، و هەروەها ئامێرە ئەلەکترۆنییەکان وەک جیا لە ئامێرە مەکانیکییەکان چۆن کار دەکەن ڕوونکردنەوە دەکات.

ڤۆلتامێتەر ئامێرێکە بۆ پێوانەکردنی جیاوازی ڕێژەی هێز لە نێوان دوو خاڵدا لە سێستەمێکی ئەلەکترۆنیدا. ئەم جیاوازییە دەبێتە هۆی گۆڕینی ئەلەکترۆنەکان لە نێوان ئەو دوو خاڵەدا، و ئەم گۆڕینە دروست دەکات کە ئامێرەکە بتوانێت بیپێوێت. ڤۆلتامێتەر بە شێوەیەکی گشتی لە سێ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: بەشی هێزدان، بەشی پێوانەکردن، و بەشی پیشاندان. هەر یەکێک لەم بەشانە ئەرکێکی تایبەتی هەیە لە پرۆسەی پێوانەکردنی ڤۆلتی کارەبا دا، و پێویستە هەموویان بە شێوەیەکی ڕێکخراو کار بکەن بۆ ئەوەی ئامێرەکە بتوانێت ئەنجامێکی ڕاست و دروست بدات.

بەشی هێزدان بریتییە لە سەرچاوەی هێزی ئامێرەکە کە هێز دابین دەکات بۆ هەموو بەشەکانی تر. ئەم بەشە پێکهاتووە لە بەتاری ئەلەکترۆنی و سێرکێتێکی ئاماژەدان کە وا دەکات بەتاری هێزی کارەبا بە شێوەیەکی جێگیر بمێنێتەوە. بەتاری هێزی کارەبا دەبێتە سەرچاوەی هێزی سەرەکی بۆ هەموو ئامێرەکە، و پێویستە بە شێوەیەکی وا دابنرێت کە کاریگەری لەسەر کارەکانی تر نەبێت. سێرکێتی ئاماژەدان ئەرکی ئەوە هەیە کە هێزی بەتاری کارەبا بگۆڕێت بۆ شێوازێکی تر کە بۆ بەشەکانی تر گونجاو بێت، وەک شێوازی ئاماژەدان کە دواتر باسی لێوە دەکرێت.

بەشی پێوانەکردن بریتییە لە بەشی سەرەکی ئامێرەکە کە ئەرکی پێوانەکردنی ڤۆلتی کارەبا دەگێڕێت. ئەم بەشە پێکهاتووە لە سێرکێتێکی جیاوازی ئەلەکترۆنی کە هەر یەکێکیان ئەرکێکی تایبەتی هەیە لە پرۆسەی پێوانەکردنەکەدا. بەشی پێوانەکردن پێویستە بە شێوەیەکی وا دابنرێت کە کاریگەری لەسەر بەشی هێزدان کەم بێت، چونکە ئەگەر وا نەبێت ئەوا ئامێرەکە ناتوانێت ڕاست و دروست بدات. ئەم بەشە پێویستی بە کۆنترۆڵکردنێکی وردە هەیە بۆ ئەوەی بتوانێت هەستیار بێت بە گۆڕانکاری بچووک لە ڤۆلتی کارەبا دا.

بەشی پیشاندان بریتییە لە بەشی کۆتایی ئامێرەکە کە ئەرکی پیشاندانی ئەنجامی پێوانەکردنەکە هەیە بە شێوازێکی گونجاو بۆ بەکارهێنەر. ئەم بەشە دەتوانێت جۆرێکی جیاواز بێت لە نێوان ئامێرە جیاوازەکاندا، وەک پێوەرێکی ئەنالۆگی یان دیجیتاڵی. بەشی پیشاندان پێویستە بە شێوەیەکی وا دابنرێت کە بە ئاسانی بخوێندرێتەوە و هەڵە کەم بکاتەوە لە کاتی بەکارهێنانیدا. جۆری پیشاندان کاریگەری لەسەر وردی ئامێرەکە هەیە، بۆیە دەبێت بە وردی هەڵبژێردرێت بەپێی پێویستی بەکارهێنەر.

ئەم بەشە لە ئامێرە جیاوازەکانی ڤۆلتامێتەر دا بە شێوازێکی جیاواز کار دەکات، بەڵام بنەما سەرەکییەکان وەک یەکن لە هەموو بارەکاندا. ئامێرێکی ئەنالۆگی ڤۆلتامێتەر بە شێوازێکی ڕاستەوخۆ کار دەکات لەگەڵ هێزی کارەبا، بەڵام ئامێرێکی دیجیتاڵی ڤۆلتامێتەر پێویستی بە گۆڕینی هێزی کارەبا هەیە بۆ هێمایەکی دیجیتاڵی پێش ئەوەی بتوانێت پێوانەکردنەکە ئەنجام بدات. ئەم گۆڕینە هۆکارێکی سەرەکییە لە جیاوازی نێوان ئامێرە کۆن و نوێکاندا، و کاریگەری لەسەر وردی و خێرایی ئامێرەکە هەیە.

ئەم بەشە لە ئامێرە جیاوازەکانی ڤۆلتامێتەر دا بە شێوازێکی جیاواز کار دەکات، بەڵام بنەما سەرەکییەکان وەک یەکن لە هەموو بارەکاندا. ئامێرێکی ئەنالۆگی ڤۆلتامێتەر بە شێوازێکی ڕاستەوخۆ کار دەکات لەگەڵ هێزی کارەبا، بەڵام ئامێرێکی دیجیتاڵی ڤۆلتامێتەر پێویستی بە گۆڕینی هێزی کارەبا هەیە بۆ هێمایەکی دیجیتاڵی پێش ئەوەی بتوانێت پێوانەکردنەکە ئەنجام بدات. ئەم گۆڕینە هۆکارێکی سەرەکییە لە جیاوازی نێوان ئامێرە کۆن و نوێکاندا، و کاریگەری لەسەر وردی و خێرایی ئامێرەکە هەیە.

بەشی هێزدان