

د (ت) برخه: د زراعتی طاقت سیستمونه

نهم لوست: له روباتیک سیستمونو
څخه ګټه اخستنه

اصطلاحات

Axis محور هغه خط چی بل شی يی په چاپیره خرخیزی.

Cartesian work area دروبات لپاره هغه ساحه یا فضا چی یوه بکس ته ورته والی لری.

Cylindrical work area دروبات يو استوانه يزه کاری ساحه کومه چی کیدای شی له دوه خطی محورونو اويو چورلیدنی محور وکاروی.

Hollow sphere working area روبات گوگ یا مینځ خالی کیدای شی دوه چورلیدونکی او یو خطی محور څخه کار واخلي.

Robot ماشینی سېرى، روباتیک يو ماشین دی چی حرکت کوي او ځانګړي دنده په اتوماتیک ډول ترسره کوي.

Robotics د روباتیک د دیزاین او جوردونی ساینس.

Rotation چورلیدنی

Solid sphere working area

یوه کله کروی کاری ساحه (چی گوگ نه وی) کیدای شی دری چورلیدنی محورنه وکاروی

Translation انتقالی حرکت

یا خطی محور

روبات

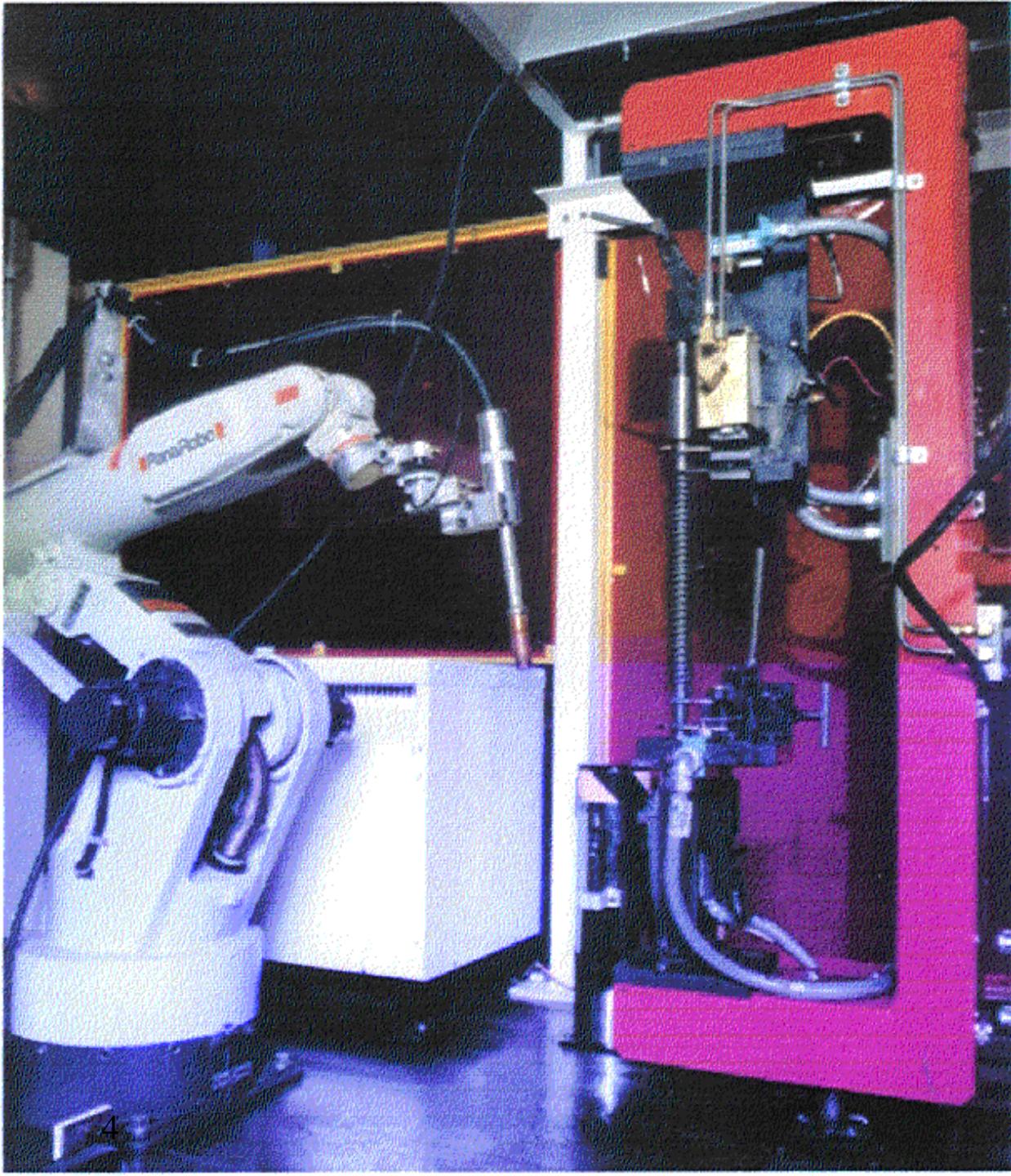
روبات یوه داسی میخانیکی آله یا وسیله ده چی د
انسانانو د دندو د ترسره کولو ورتیا لری.

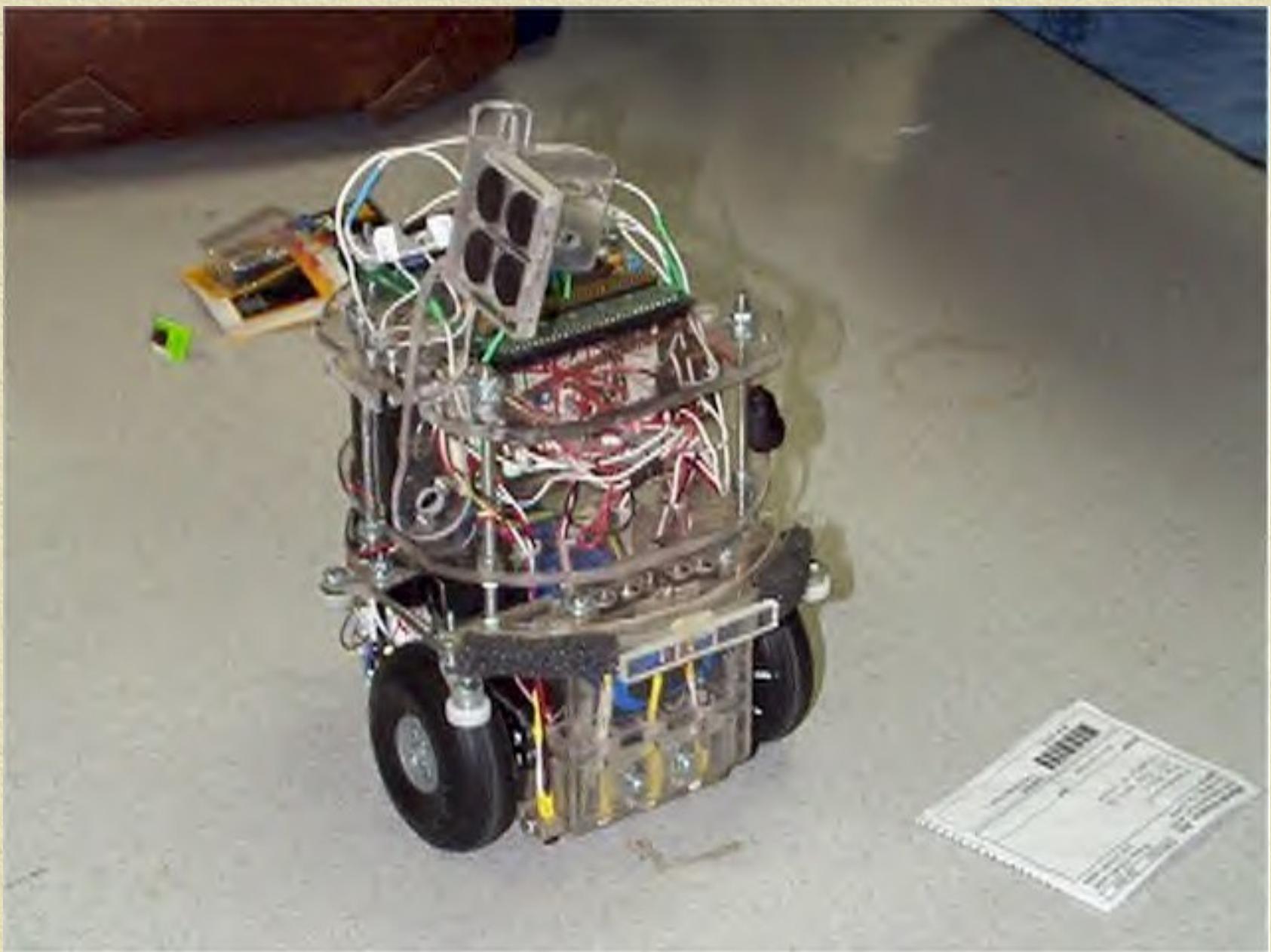
له روباتونو څخه په صنعت کی په پراخه کچه ګته
اخستل کېږي او همدارنګه د روباتونو استفاده په
کرهنه او زراعت کی هم ورخ په ورخ په ډیریدو ده.

روباتونه په عمومی توګه د بريښنا، او بو، ګاز، هوا او باد په
انرژۍ سره کار کوي.

★ Pneumatics = ګاز او هوا، باد

روبات





روباتیکس (Robotics)

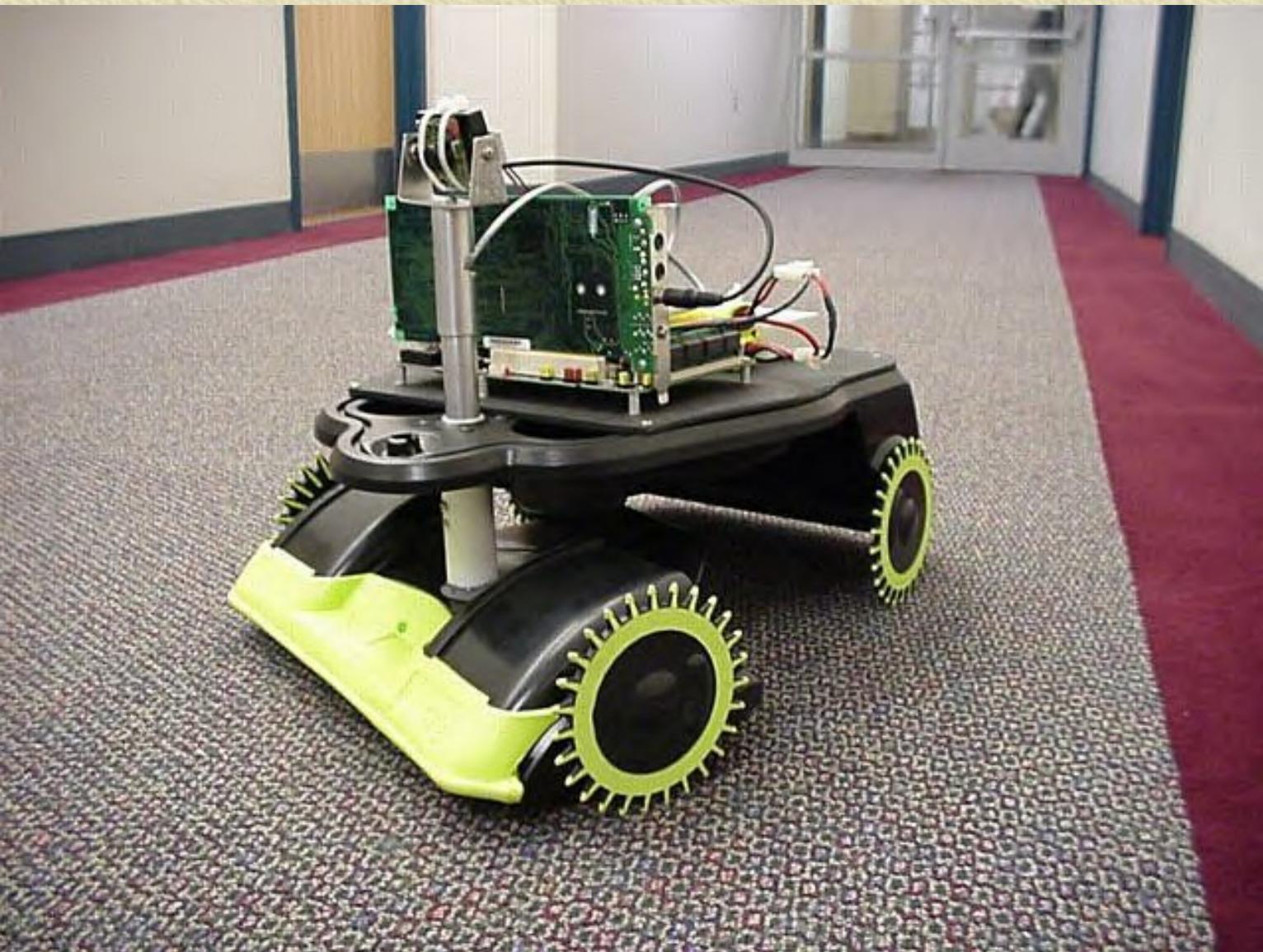
هغه اصطلاح ده چې د روبات د تکنالوچۍ د استعمال
د تشریح لپاره کارول کېږي.





روبات په لاندی برخو کی له نورو ماشینونو سره توپیر کوي:

- (1) روباتونه کولای شی په آسانی سره د کمپیوټری پروگرامونه په وسیله لارښود شی.
- (2) روباتونه کولای بیلابیلی دنده ترسره کړي.
- (3) روباتونه دری بعدی (اوږدوالي، سوروالۍ او پريروالي) حرکت کولای شی.
- (4) روباتونه په منګلو او نورو وسايلو باندي سمال وي.



روباتیکی دندي

روباتونه د بیلابیلو دندو او وظیفو د ترسره
کولو لپاره جوریدای شی.

روباتونه دغه دندي او کارونه د انسانانو په
پرتله په چتکه او دقیقه توگه ترسره کوي.

روباتونه دقیق او څرګند حرکات لری او کولای شی
عین حرکات د اوږدو وختونو لپاره ترسره کړي.

روباتیکی دندي

- د پرزو ترتیبول او سمبالول
- د پرزو بنسکارته او پورته کول
- د شیانو او اجناسو ویشنه
- د پرزو او وسايلو په خپل ځای کي کېښودنه
- د وسايلو حرکت په هغه بنه او شکل چې ورته ويل شوي وي .
- په منګلو کي نيونه، لارښوونه او راټولونه.
- تنه، نښلونه او جلاکونه.

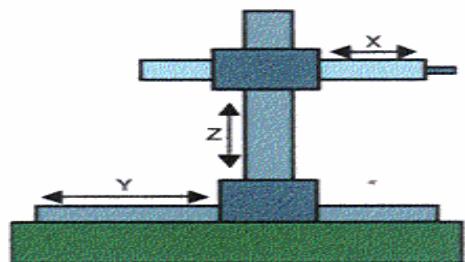
روباتیک حرکات (Robotic motion)

(Rotation) یا چورلیدنه : د روباتونو له دایروی حرکت څخه عبارت دی.

(Translation) انتقالی یا خطی خوزښت د روباتیک خطی حرکت څخه عبارت دی.

(Axis) محور - هغه نیغه کربنه چې اجسام د نوری په چاپیره کی حرکت کوي.

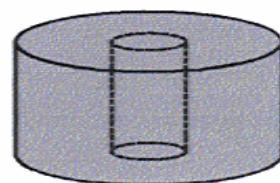
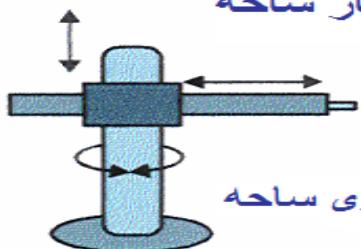
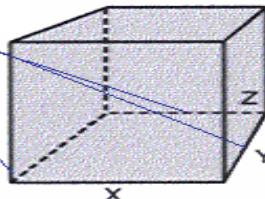
په هره اندازه چې یو روبات د پیرو محوروونو لرونکی وي، په هماغه اندازه سره کولای شی پیर حرکتونه ترسره کړي.



3 Translational Axes

دری خطی محور

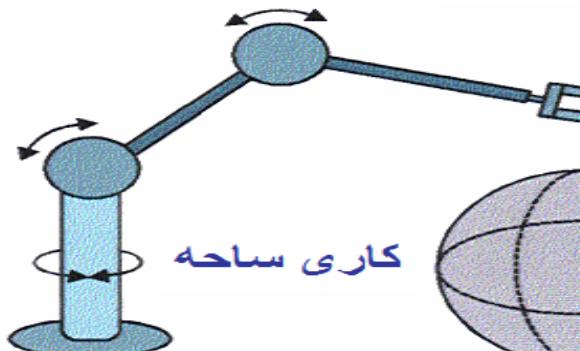
کاری سیمه



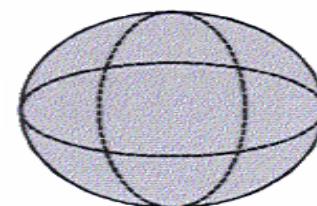
دوه انتقالی حرکته محور
یو چورلیدونکی محور

A cylindrical work area is possible with
two translational axes and one rotational axis.

یو استوانه یزه کاری ساحه کیدای شی له دوه خطی
محورونو او چورلیدنی محور سره وی



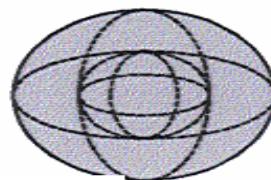
کاری ساحه



دری چورلیدنه محورنه

A solid sphere work area is possible
using three rotational axes.

یوه کلکه کروی کاری ساحه کیدای
شی دری چورلیدنه محورنه و کاروی



یو انتقالی حرکت محور
دوه چورلیدونکی محورنه

A hollow sphere work area is possible using
two rotary axes and one translational axis.

یو گوک یا مینخ خالی کاری ساحه کیدای شی دوه
چورلیدونکی محورونه او خطی محور و کاروی

د حرکت لپاره خالی ځای (فضا) Space of robotic motion

هغه ساحه یا خالی فضا ده چی یوه بکس ته ورته لری.

د کار هغه فضا یا ساحه ده چي سلندر ته ورته والي لري. استوانه يزه کاري ساحه: (Cylindrical working area)

کروی کاری ساحه : دگوک یا مینخ خالی کروی ٿخه ساحی ٿخه عبارت دی چی د پندوسکی بنه لری.

ساحه د روبات هغه حرکت اشاره کوي چي د هغه توپ سره ورته والي لري کوم چي گوگ نه وي.

مرورا خلاصه

په عمومی توګه کله چې د روباتونو په اړه
بحث کېږي کوم اصطلاحات کارول کېږي؟
او روباتونو له نورو ماشینونو څخه څه
توبېر او تفاوت لري؟

د روباتونو ځینې عادی دندې کومی دی؟
روباتونه کوم ډول حرکات ترسره کولای شي.؟