كيفية حساب عدد درجات دوران المحرك من أجل قطع مسافة محددة الى الأمام بخط مستقيم:

اذا كانت ف: المسافة الواجب على الروبوت قطعها الى الأمام ، ق: قطر عجلة الروبوت ، ط: النسبة التقريبية (3.14)

عدد دورات العجل (المحرك) = المسافة المراد قطعها / محيط العجل

كل دورة تمثل 360 درجة ، لذلك فإن:

عدد درجات الدوران = 360 * عدد الدورات

مثال: اذا أردنا أن تسير عربة الروبوت الأساسية (كما في كراسة الإرشادات) أن تسير الى الأمام مسافة 30 سم، إحسب عدد الدرجات التي على كلتا العجلتين أن تدور اها اذا كان ق = 5.6 سم.

الحل:

= 614 درجة