# Сабақ 2: Робототехниканың тарихы — Қосымша тапсырмалар

Бұл тапсырмалар оқушылардың робототехника тарихын түсінуін тереңдетуге арналған. Тарихи оқиғаларды реттеу, салыстыру, дұрыс/бұрыс сұрақтар және шығармашылық рефлексия арқылы білімді бекітеді.

## Тапсырма 1: Тарихи уақыт сызығы

📋 Міндет: Робототехниканың дамуындағы маңызды оқиғаларды уақыт шкаласына дұрыс орналастыру.
🧠 Платформа: LearningApps.org – Timeline құралы
🗓 Жылдар мен оқиғалар:
- 1495 — Леонардо да Винчи, механикалық рыцарь сызбасы
- 1961 — Unimate өнеркәсіптік робот
- 2000 — Honda ASIMO
- 2012 — Mars Curiosity ровер
- 2020 — VEXcode VR және виртуалды роботтар

## Тапсырма 2: “Дұрыс па, бұрыс па?” викторинасы

📋 Міндет: Тарихи фактілерді дұрыс не бұрыс екенін анықтау.
🧠 Платформа: ProProfs немесе Online Test Pad
🔍 Мысал сұрақтар:
- Unimate – алғашқы өнеркәсіптік робот → ✅
- Гироскоп 1495 жылы ойлап табылды → ❌
- ASIMO – адамның қозғалысын қайталай алады → ✅
- Mars Rover Жерде жұмыс істейді → ❌

## Тапсырма 3: “2 роботты салыстыр”

📋 Міндет: Екі танымал роботты салыстыру (мыс: ASIMO және Mars Rover)
🧩 Салыстыру критерийлері:
- Қызметі
- Құрылымы
- Басқару түрі
📝 Жауап жазбаша кесте немесе ауызша түрде беріледі.

## Тапсырма 4: Шығармашылық жоба “Болашақтағы робот”

📋 Міндет: 2050 жылы қандай робот пайда болуы мүмкін екенін елестету.
🎨 Сипаттама жазу немесе сурет салу.
🧠 Негізгі сұрақтар:
- Ол не істейді?
- Қай салада қолданылады?
- Адамдарға қалай көмектеседі?