# 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?