
Програмні продукти для вивчення ВГР

HAUL! Virtual Lab

Віртуальна STEM-місія



Directions

1. Use either the **W/A/S/D** or arrow keys (↑/←/↓/→) to move forward, left, reverse, or right.
2. Use the **Space** bar to brake.
3. Use the **Enter** key for special actions.
4. The **C** key will change the camera angle.
5. The **H** key will blow the horn.

Мета симуляції

- Розібратися, як мідна руда видобувається та перетворюється на корисні предмети (смартфони, комп'ютери, автомобілі тощо).
- Виконати інтерактивні завдання для отримання сертифіката оператора кар'єрного самоскида.
- Дослідити, як STEM використовується у масштабних гірничих операціях.

Підготовка до виконання місії

- Завантажте симуляцію та активуйте повноекранний режим.

Питання для обговорення

- Де ви зустрічали мідь у повсякденному житті?
- Чому мідь критично важлива для відновлюваної енергетики?
- Які особливості має робота кар'єрного самоскида?

Самоскиди Freeport-McMoran



HAUL TRUCK SIZE

A haul truck is like driving a 2,000-square-foot house, with the steering wheel on the second floor.



HAUL TIRE SIZE

All haul trucks have six, 12-foot-tall tires—the same height as two people standing on each other's shoulders. Used tires are repurposed throughout the mine in other ways.



400 HAUL TRUCK


Freeport-McMoRan currently operates a fleet of 400 haul trucks.



HAUL ENGINE SIZE

The engine is around the size of a Volkswagen Bug car.

Досвід роботи з HAUL!

 Що робитимуть студенти у віртуальному середовищі?

- Запустять симуляцію **HAUL!** (перевозь, транспортуй)
- Виконають навантаження та розвантаження кар'єрного самоскида.
- Дослідять причини значних розмірів кар'єрної техніки.

Кар'єрні перспективи – інтерактивна гра допомагає студентам дізнатися про кар'єрні можливості в гірничій галузі, підбираючи професії за їхніми інтересами та навичками.