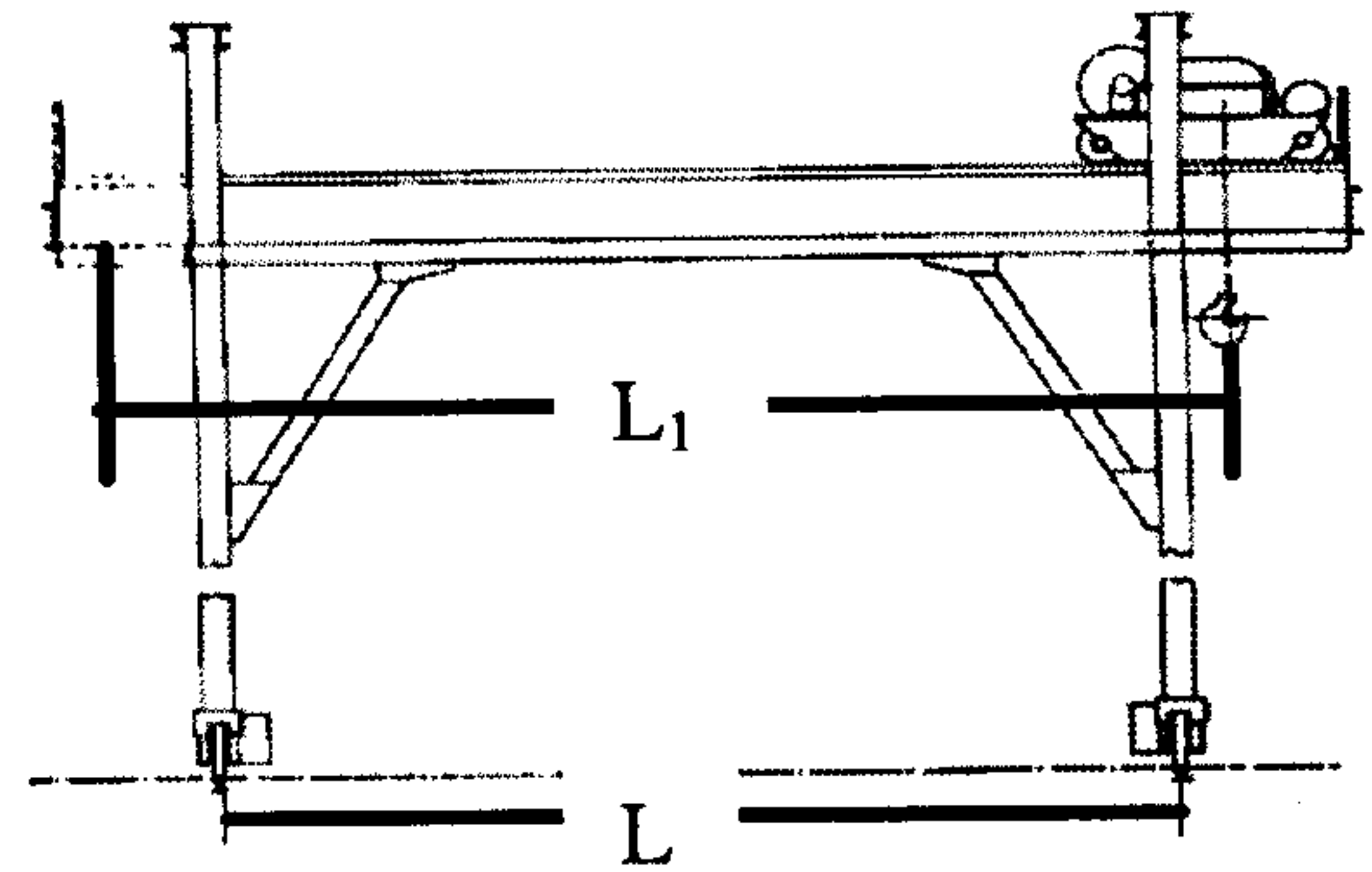


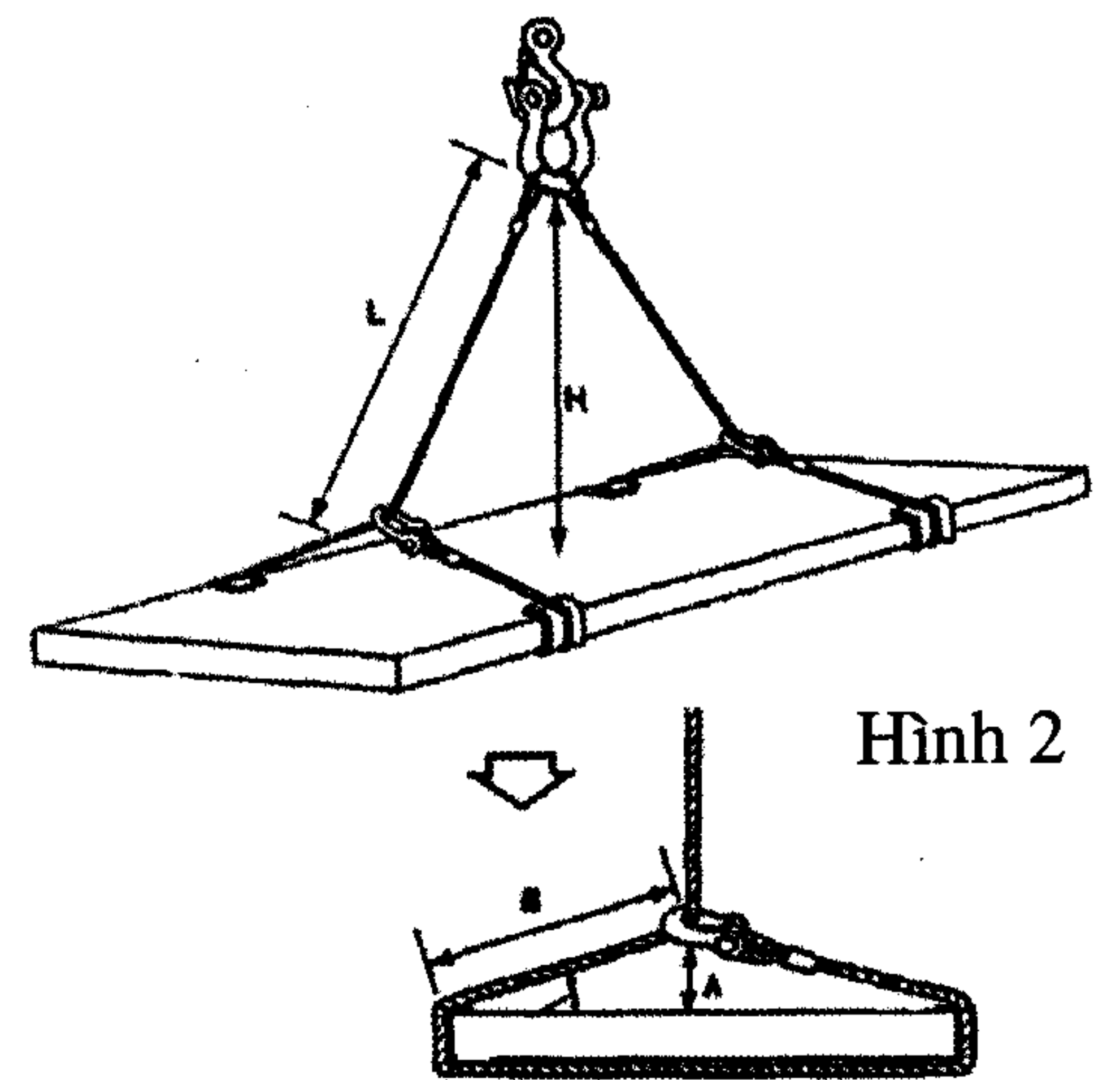
Câu 1:

- a) Vẽ đúng tầm rộng (1đ), tầm hoạt động (0.5đ)
- b) Ảnh hưởng đến việc thiết kế kết cấu thép (0.25đ),
 tính toán cơ cấu di chuyển công (0.25đ).



Câu 2:

- a) $\frac{H}{L} \geq \sin 45$ 1.5đ
 $\frac{A}{B} \geq \sin 45$
- b) $S_{\max} = \frac{Q}{2} \cos 45$ 0.5đ.
 $S_d = k \cdot S_{\max}$ 0.5đ

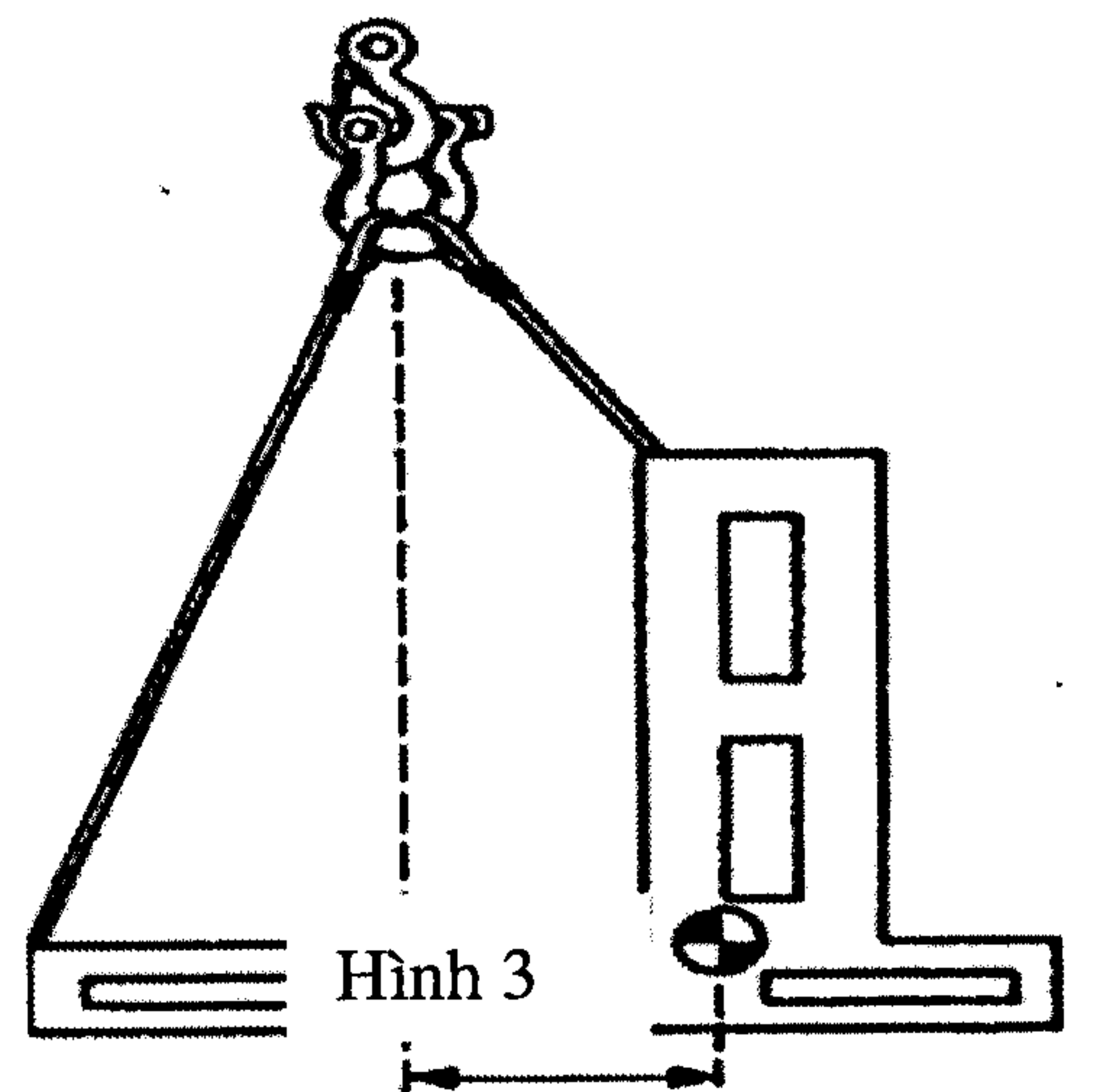


Câu 3:

- a) Vẽ đúng chính xác sơ đồ palang 1.5đ.
- b) $S_{\max} = Q \frac{1-\eta}{(1-\eta^5)\eta^1}$ 0.5đ, chọn đúng cáp 0.5đ

Câu 4: a) trả lời chưa 0.5đ

- b) Giải thích được lý do tại sao chưa hợp lý 1đ, vẽ lại đúng vị trí móc cáp 1đ.

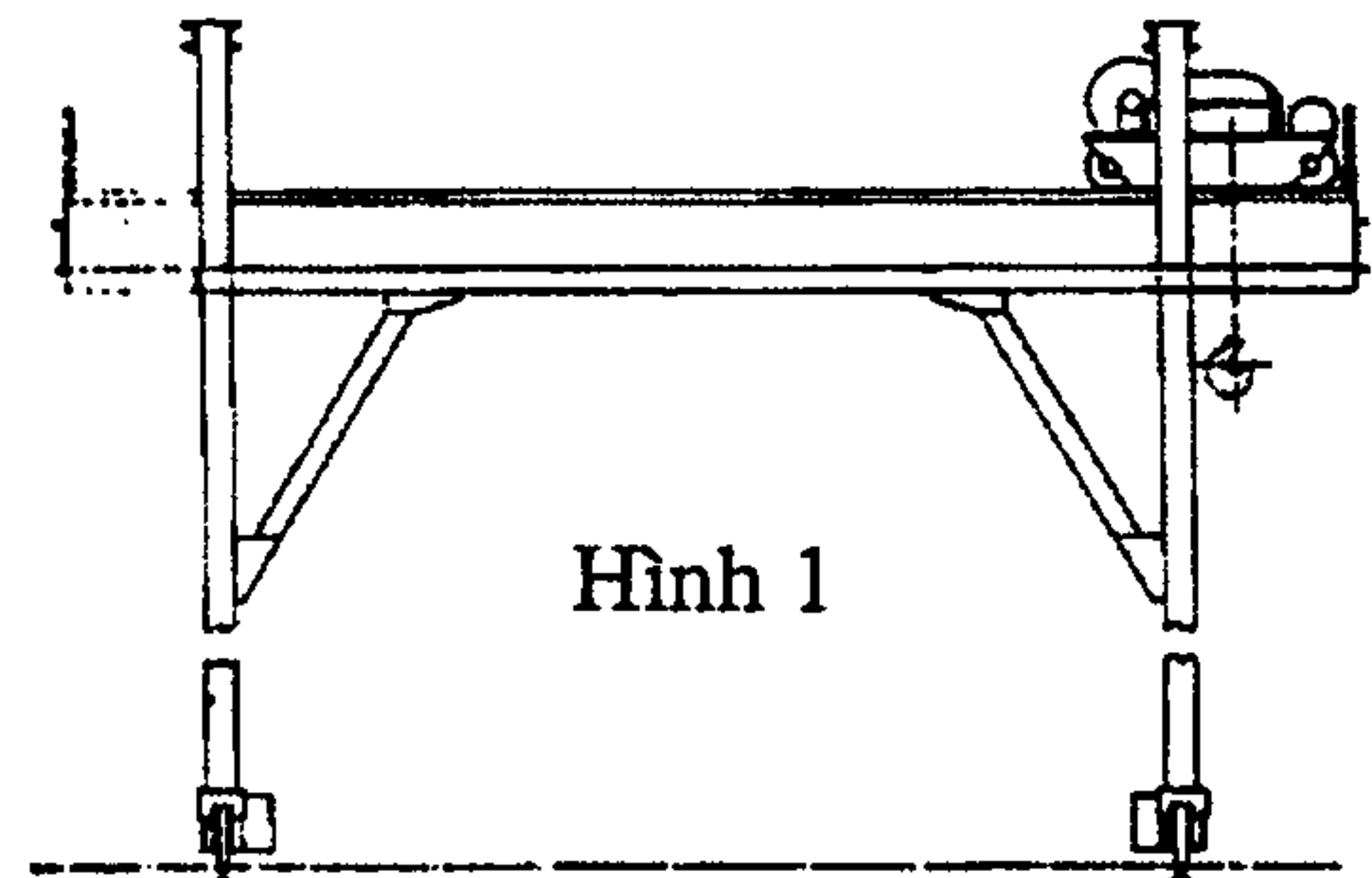


Người ra đề

Huỳnh Công Lớn

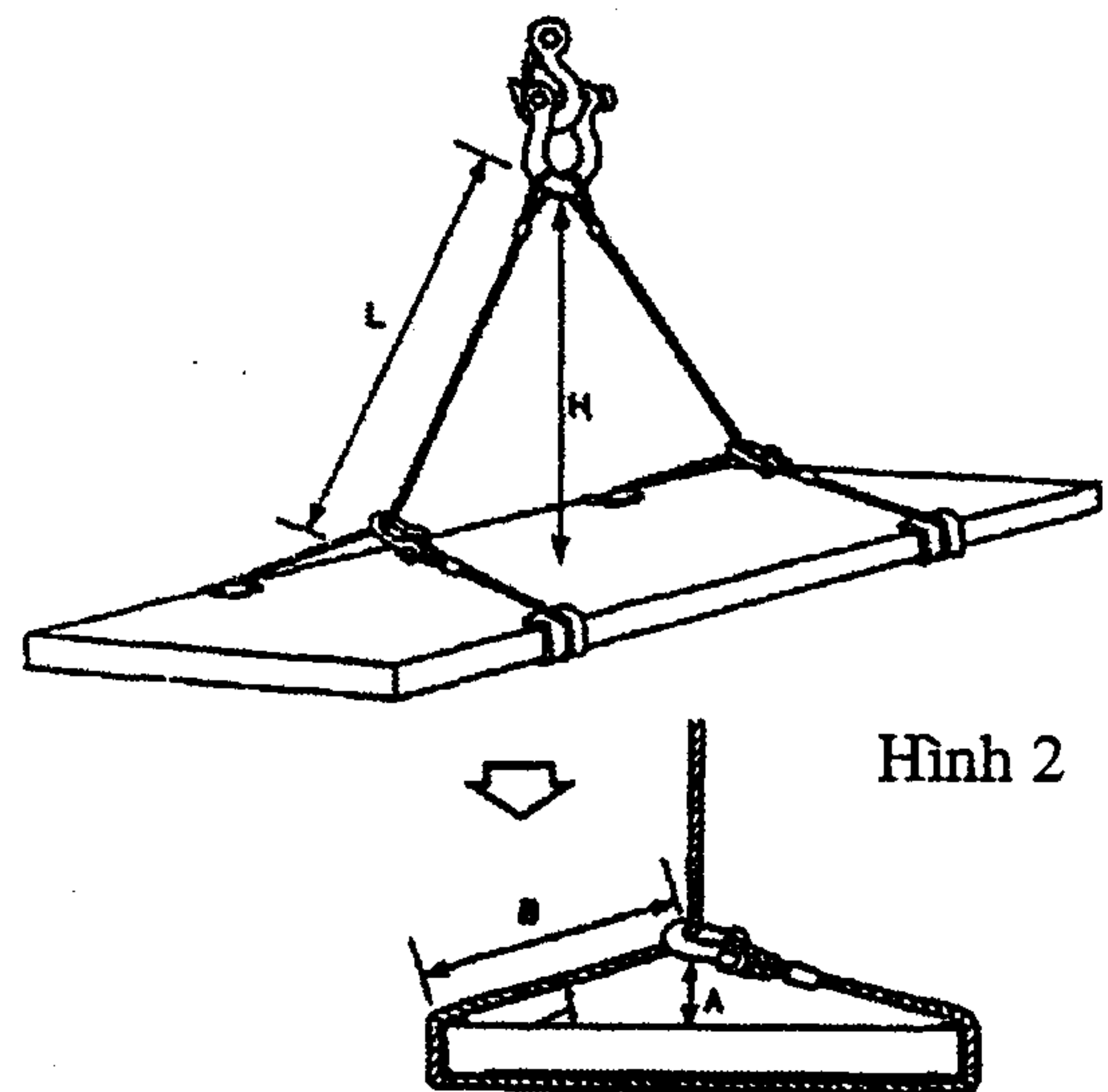
Câu 1: Cho sơ đồ công trục như hình 1:

- Sinh viên hãy chỉ ra tầm rộng và tầm hoạt động của công trục.
- Cho biết ý nghĩa của việc xác định tầm rộng.



Câu 2: Cho sơ đồ treo móc vật như hình 2 khối lượng 1000kg, kích thước dài 6m, rộng 2m:

- Xác định các tỷ lệ L/H, A/B.
- Tính và chọn dây cáp treo.

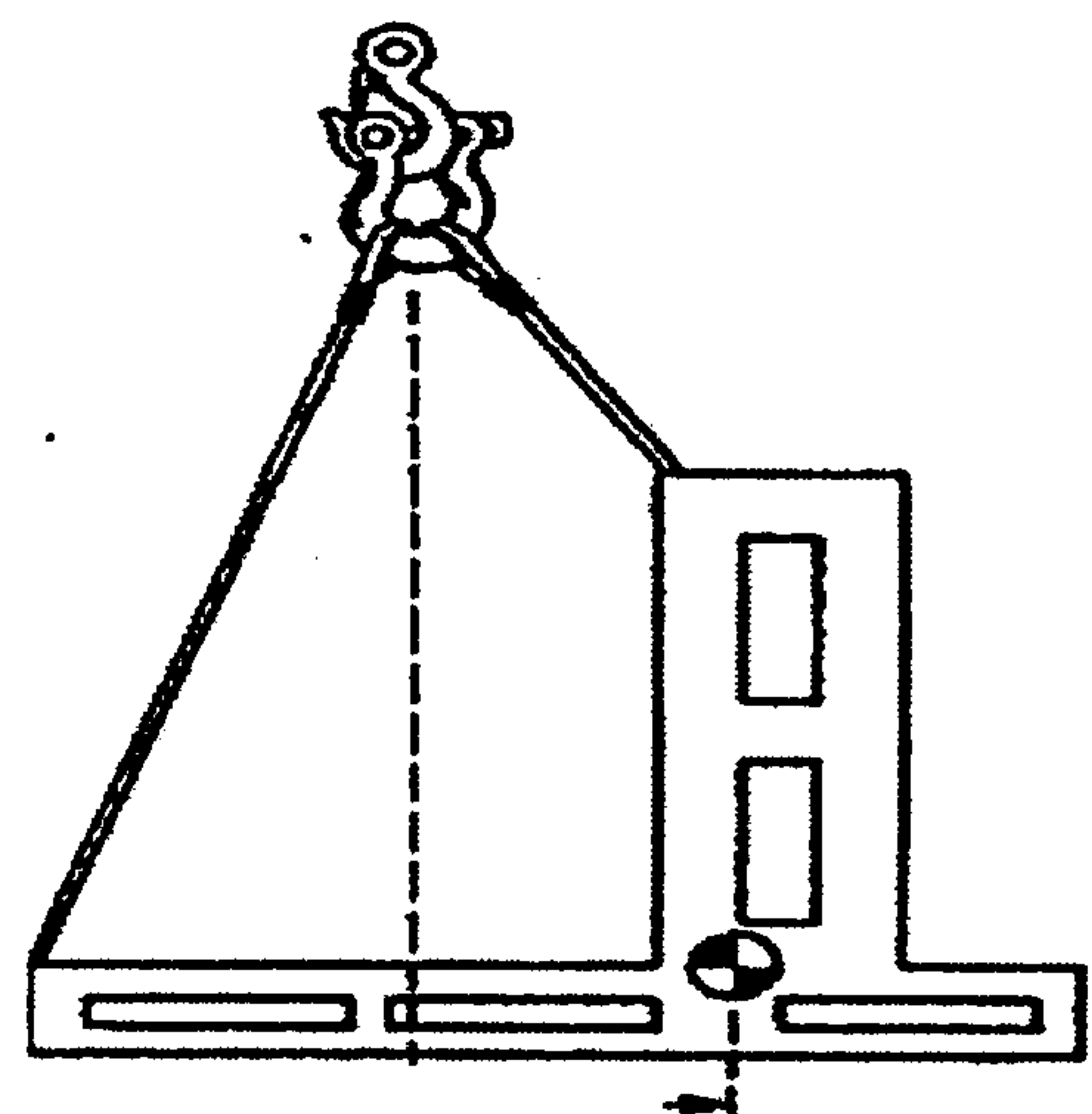


Câu 3:

- Hãy vẽ sơ đồ palang đơn dạng khai triển có bội suất $a=5$, có $t=1$ puly đối hướng dùng để nâng vật có khối lượng 10 tấn.
- Tính lực căng S_{max} và chọn cáp nâng cho hiệu suất puly 0.99.

Câu 4: Cho sơ đồ treo vật như hình 3, hãy cho biết cách bố trí móc treo như thế hợp lý chưa?

Nếu chưa thì nêu lý do tại sao và cần phải điều chỉnh như thế nào cho hợp lý?



Người ra đề

Huỳnh Công Lớn

Chủ nhiệm Bộ môn

PGS.TS. Nguyễn Hồng Ngân

Hình 3