



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

ابنیه به آب اندازی

حوضچه شناور

خرداد 1403



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

انواع ابنیه به آب اندازی

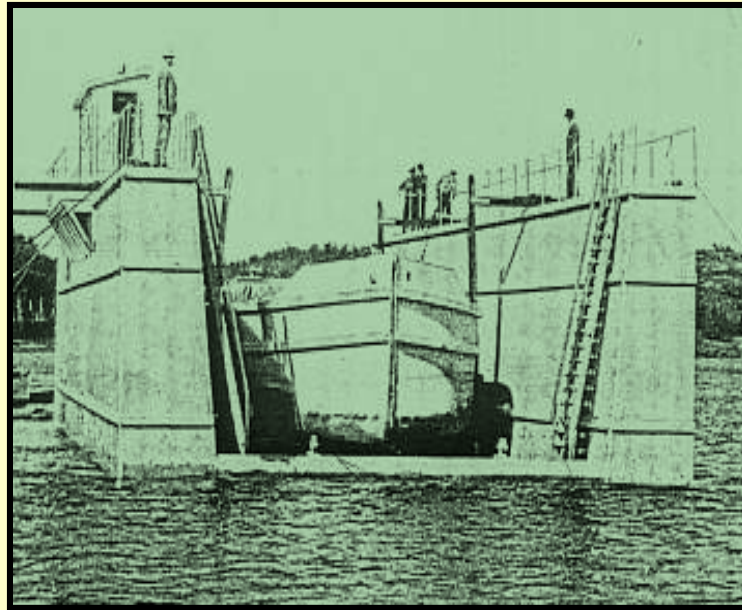
بالابر یا آسانسور

سرسره

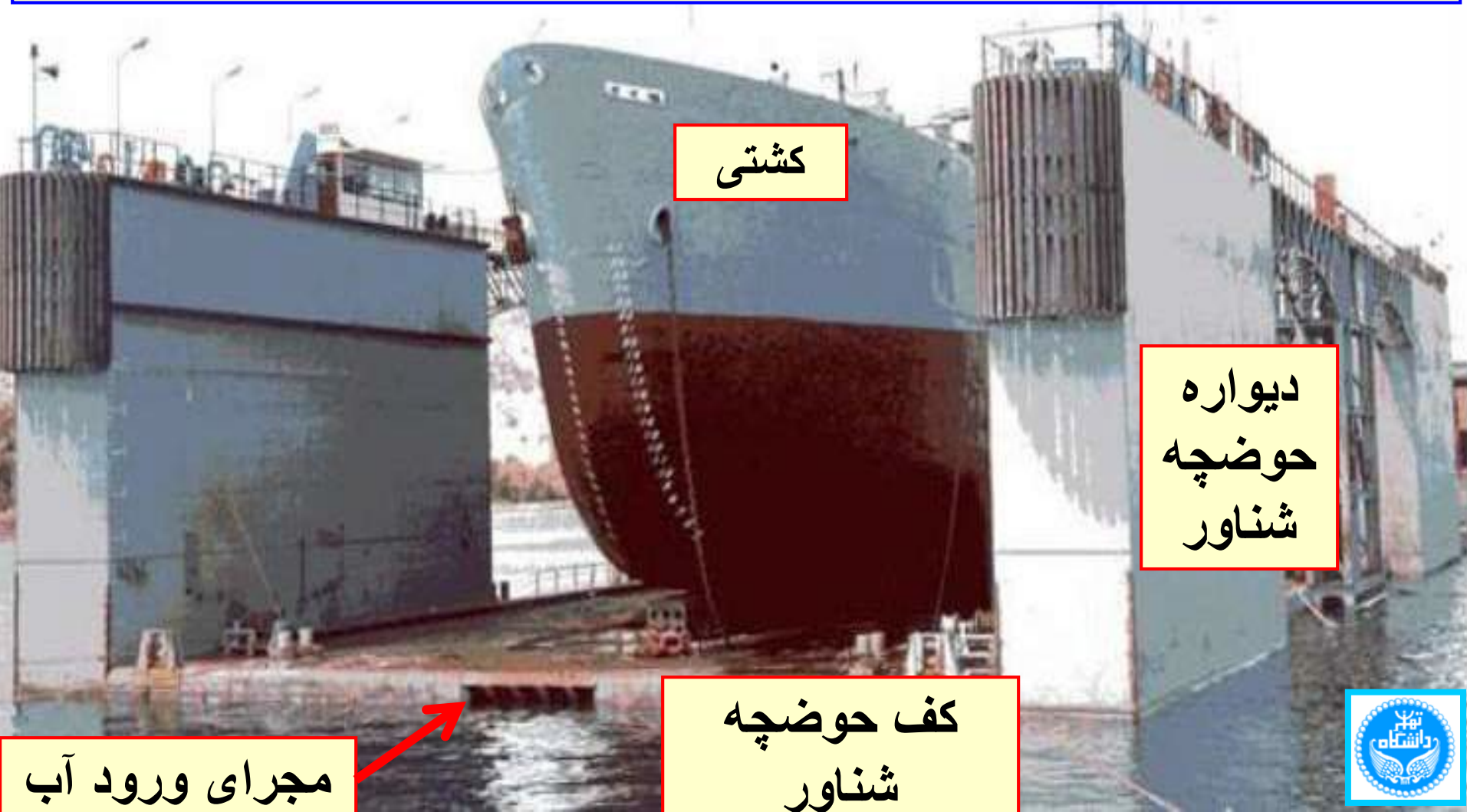
حوضچه خشک

حوضچه شناور

حوضچه شناور



حوضچه شناور در واقع یک کشتی بزرگ است که با فرو رفتن در آب و بالا آمدن پس از قرارگیری در زیر کشتی، امکان بالا آوردن کشتی را فراهم می‌آورد.



کشتی

دیواره
حوضچه
شناور

کف حوضچه
شناور

مجرای ورود آب





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



حوضچه شناور
در دو حالت
خشک و مغروق

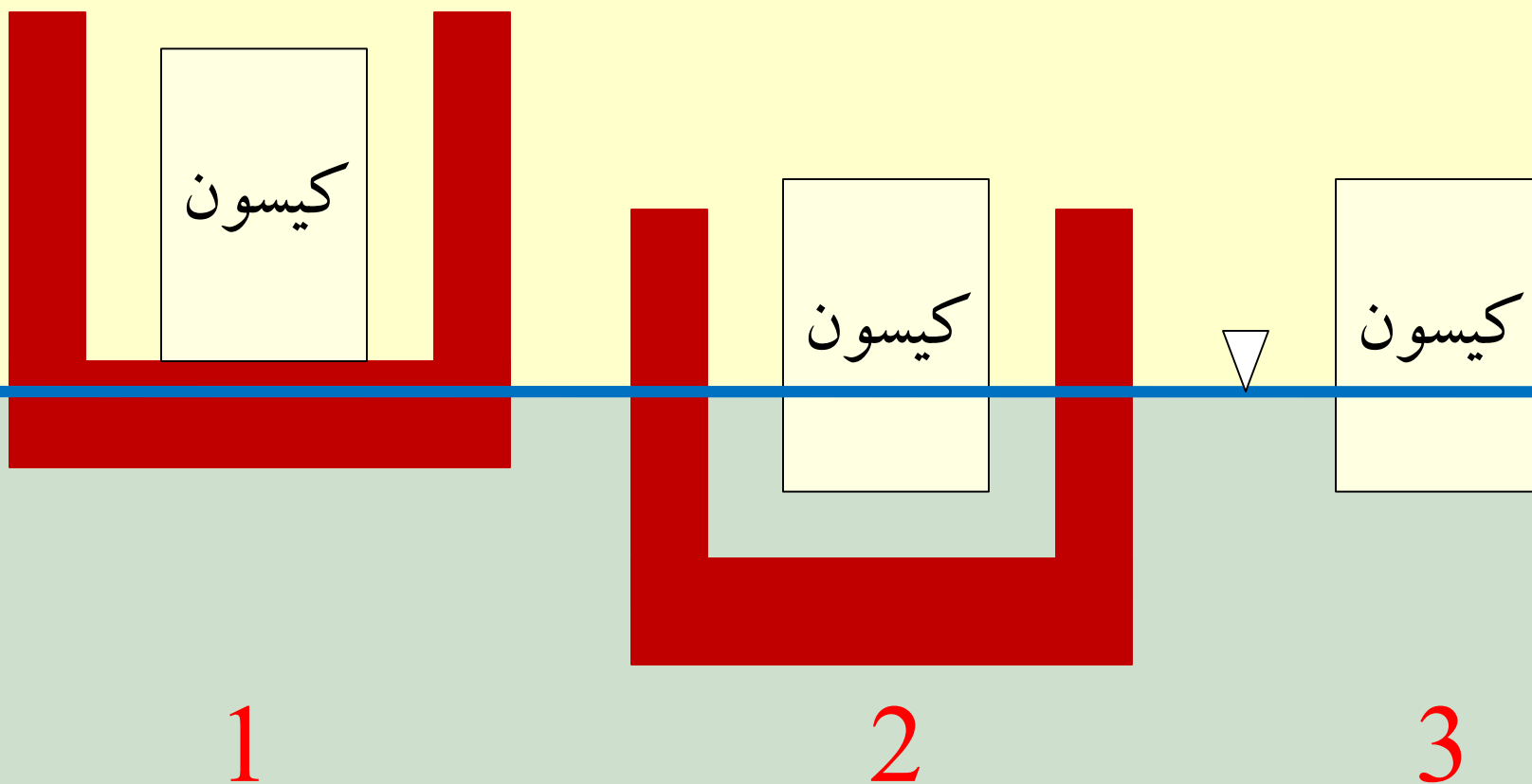
حوضچه شناور

شناور در حال
تعمیر





حوضچه شناور می تواند برای ساخت کیسون و به آب اندازی آن به کار رود.





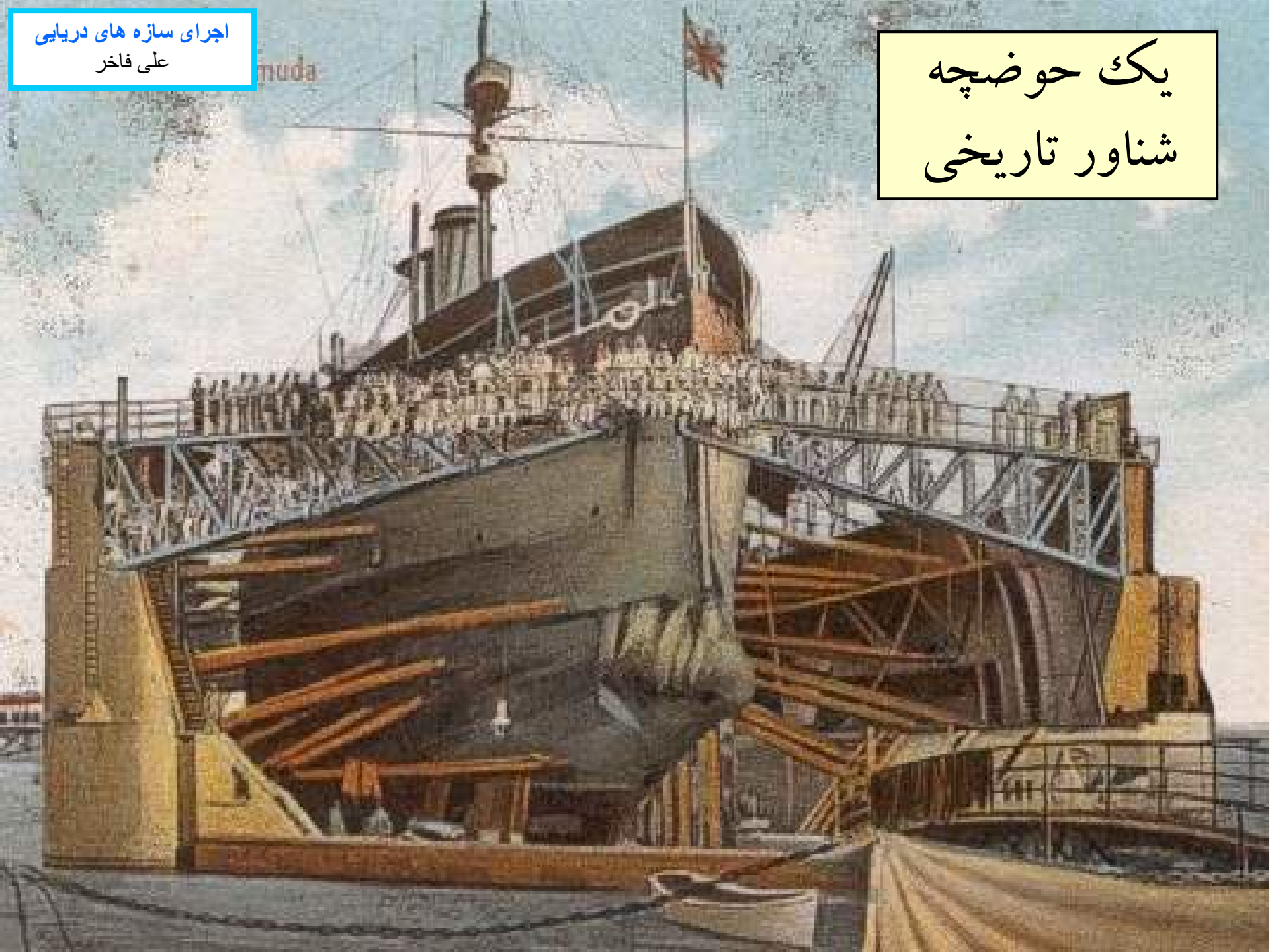
استفاده از یک حوضچه شناور در یک سایت دور از ساحل برای کار ساختمانی

اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

یک حوضچه شناور تاریخی



یک حوضچه شناور با کشتی در حال تعمیر در درون آن





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

جرثقیل مستقر
بر دیواره
حوضچه
شناور

کشتی در حال تعمیر

دیواره حوضچه شناور





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

حوضچه شناور
خالی



حوضچه شناور با کشتی
در درون آن





یک حوضچه شناور مدرن با دو

جرثقیل

اجرای سازه های دریایی
علی فاخر





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



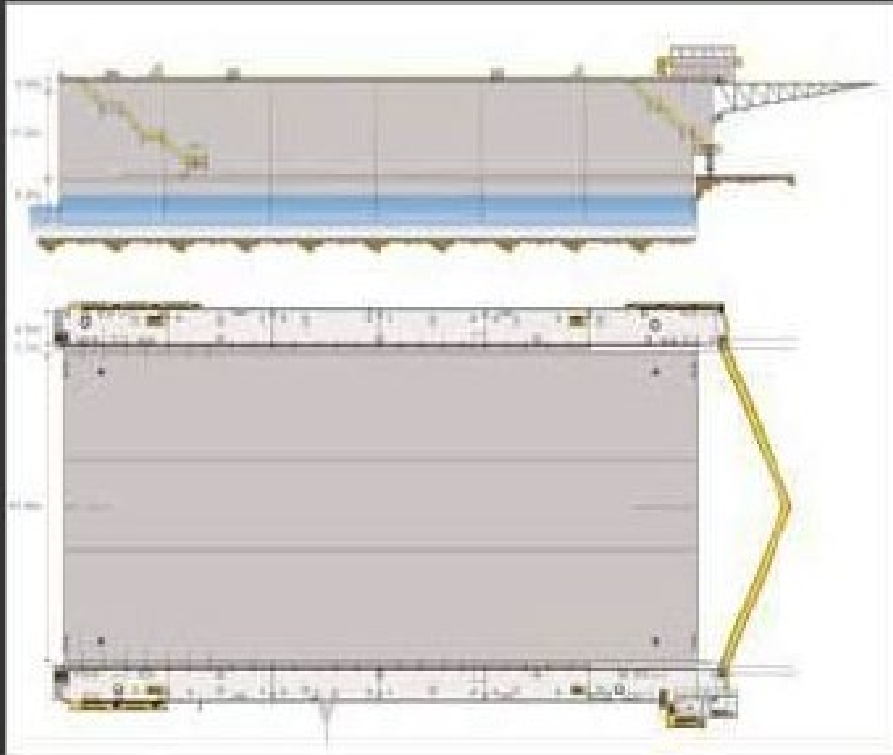
گاهی به این حوضچه ها **حوضچه خشک شناور** می گویند.
Floating Dry Dock



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

حوضچه شناور موسوم به:

Australian Marine Complex floating dock





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

مشخصات یک حوضچه شناور برای آشنایی با ویژگیهای مطرح

Floating Dock



Capacity 2500 DWT

Built Aug 1972 in Japan

Dimension 25.0(43.22) x 25.65 x 11.0 m

Draft (empted) 0.63 m

Draft (max loaded) 2.8m

Draft (Mac Launched) 10.275m

Inside dimensions (BxD) 22.0 x 8.0 (Min 3.0) m

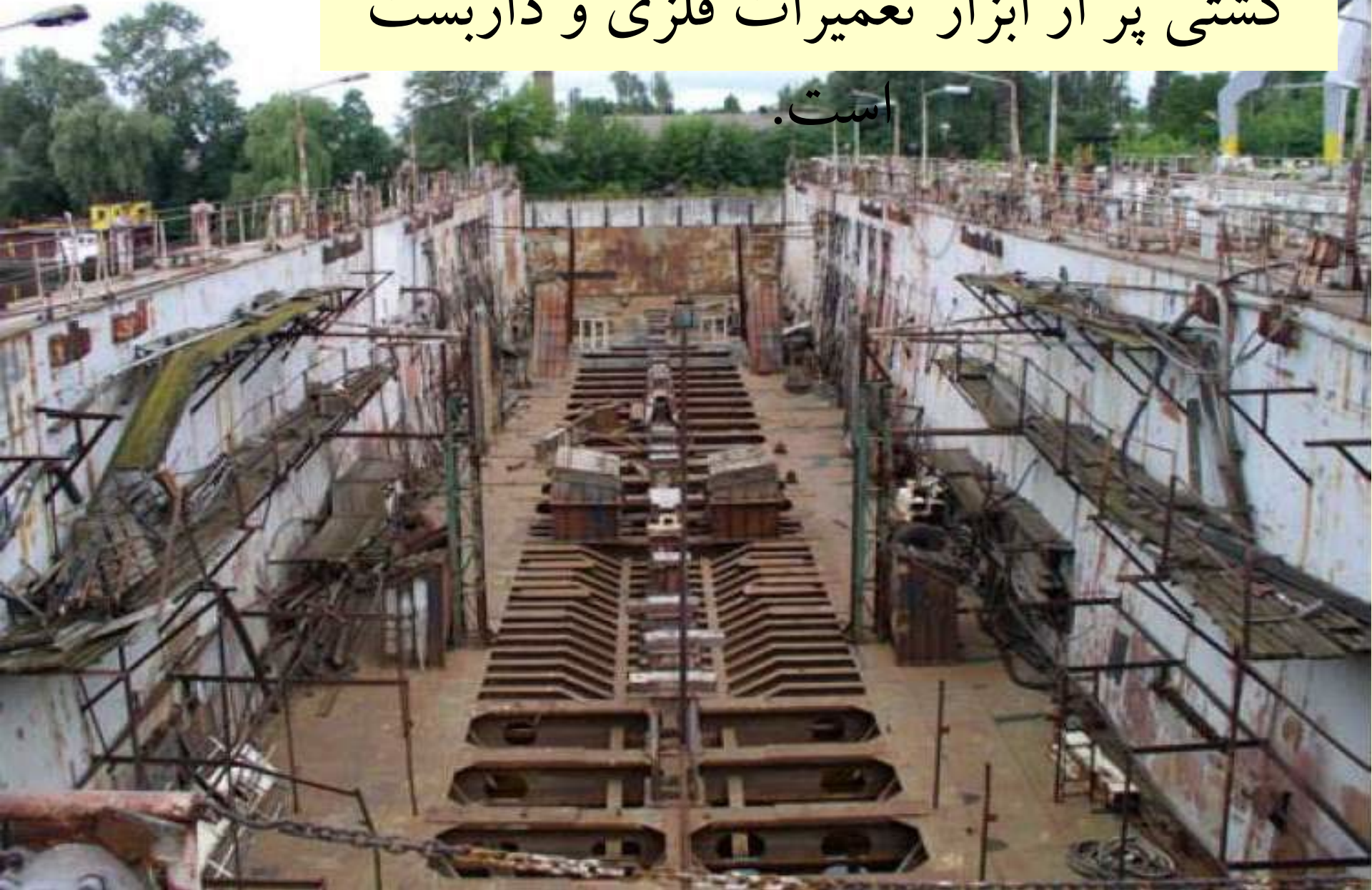
Working deck area 900 m²

Ballast tank Capacity 4,000 m³

Pour / Draining Water approx 3 hours

Cranes 10 tons x 1, 2 ton x 1

درون یک حوضچه شناور خاص تعمیر کشتی پر از ابزار تعمیرات فلزی و داربست است.





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

حوضچه شناور

در حال حمل یک سکوی

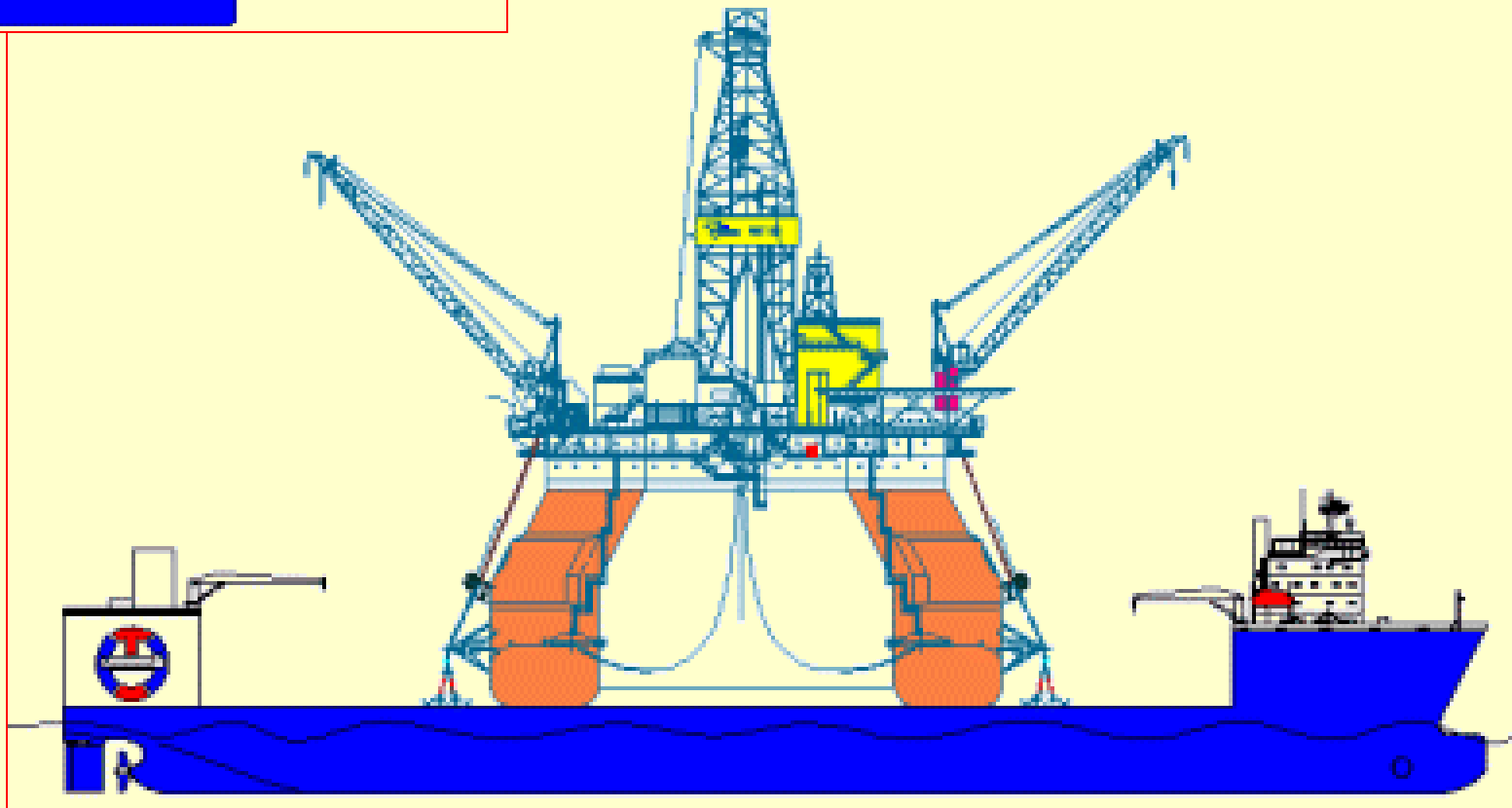
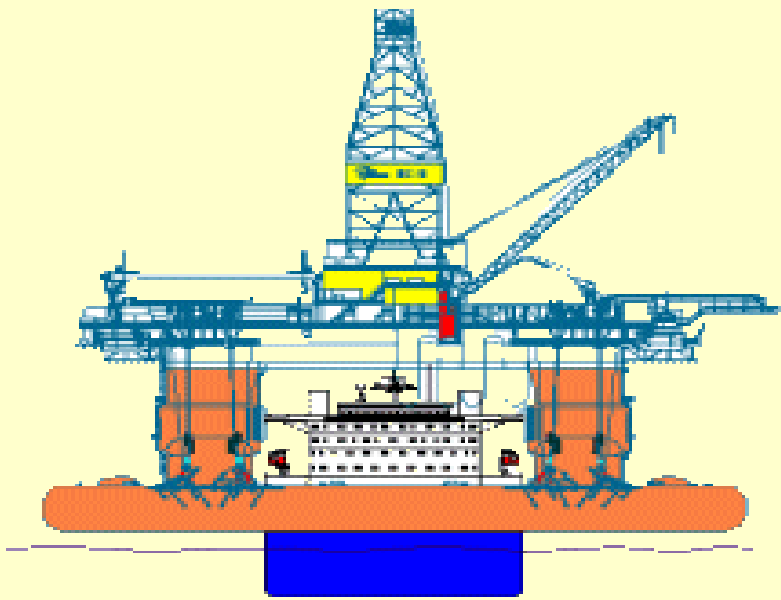
حفاری نیمه مغروق



حوضچه شناور

در حال حمل یک سکوی

حفاری نیمه مغروق





اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

دو نوع حوضچه شناور:

حوضچه شناور **ثابت**
حوضچه شناور **متحرک**

حوضچه شناور میتواند ثابت یا متحرک باشد.



حوضچه شناور ثابت در یک محل نصب می شود و با بالا و فرو رفتن آن در آب امکان بالا کشیدن یا به آب اندازی شناور دیگر فراهم می آید.



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



حوضچه شناور ثابت در مجاورت یک یارد تعمیر کشتی در عربستان



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر

حوضچه شناور ثابت



حوضچه شناور ثابت مهار شده به شمع



شمع



مراحل ساخت حوضچه شناور

- **ساخت** حوضچه شناور در یک کارخانه کشتی سازی
- **به آب اندازی** حوضچه شناور با سرسره یا بالابر یا حوضچه خشک



اجرای سازه های دریایی
علی فاخر



ساخت حوضچه شناور در کارخانه کشتی
سازی مشابه ساخت سازه های فولادی است.

این مبحث هم تمام شد.
موفق باشید



خور تیاب